



# QuickScan™ I QD24XX/QBT24XX/QM24XX

Справочное руководство  
Многоцелевой проводной



Справочное руководство

**Datalogic ADC, Inc.**

959 Terry Street  
Eugene, OR 97402  
USA (США)  
Телефон: (541) 683-5700  
Факс: (541) 345-7140

© 2013-2014 гг. Datalogic ADC, Inc.

Неопубликованное издание с сохранением всех прав. Никакая часть настоящего документа или описанных в нём процедур не может быть воспроизведена или передана, в любой форме или любыми средствами, без предварительного письменного разрешения компании Datalogic ADC, Inc. или её дочерних компаний или филиалов (Datalogic или Datalogic ADC). Владелец продукции Datalogic настоящим предоставляется неэксклюзивное отменяемое право воспроизводства и передачи настоящей документации в рамках внутренней коммерческой деятельности покупателя. Покупатель не должен удалять или изменять любые указания правообладателя, включая указания на авторские права, содержащиеся в настоящем документе; покупатель должен следить за тем, чтобы все подобные указания были приведены в любой копии настоящей документации.

В случае опубликования последующих редакций данного руководства вы можете получить печатную версию, связавшись с представителем компании Datalogic. Электронные версии можно либо загрузить с сайта компании Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)), либо получить на соответствующих носителях информации. Если при посещении нашего веб-сайта вы захотите оставить свои комментарии или предложения по поводу данной или какой-либо другой публикации компании Datalogic, свяжитесь с нами, используя страницу Contact Datalogic (Связаться с Datalogic).

**Заявление об отказе от ответственности**

Компания Datalogic принимает все необходимые меры с тем, чтобы информация, представленная в настоящем документе, была бы полной и точной, однако компания Datalogic сохраняет за собой право на изменение любой спецификации в любой момент времени без предварительного уведомления.

Название Datalogic и логотип Datalogic являются зарегистрированными торговыми марками компании Datalogic S.p.A. во многих странах, включая США и ЕС. Все другие торговые названия и наименования продукции могут быть торговыми марками соответствующих владельцев.

**Патенты**

Список патентов приведен на сайте [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com).



# Содержание

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                    | <b>1</b>  |
| <b>Назначение данного руководства .....</b>                              | <b>1</b>  |
| Обзор .....                                                              | 1         |
| Используемые в руководстве условные обозначения .....                    | 1         |
| <b>Справочные материалы .....</b>                                        | <b>2</b>  |
| <b>Техническая поддержка .....</b>                                       | <b>2</b>  |
| Веб-сайт технической поддержки компании Datalogic .....                  | 2         |
| Техническая поддержка со стороны торгового посредника .....              | 2         |
| Техническая поддержка по телефону .....                                  | 2         |
| <b>Общее описание сканера .....</b>                                      | <b>3</b>  |
| <b>Программирование сканера .....</b>                                    | <b>4</b>  |
| Методы конфигурирования .....                                            | 4         |
| <b>Только беспроводные модели .....</b>                                  | <b>5</b>  |
| Использование беспроводной базовой станции BC20XX™ .....                 | 5         |
| Зарядка батарей .....                                                    | 6         |
| Техника безопасности при обращении с батареями .....                     | 6         |
| Замена аккумуляторной батареи .....                                      | 9         |
| <b>НАСТРОЙКА .....</b>                                                   | <b>11</b> |
| <b>Распаковка .....</b>                                                  | <b>11</b> |
| <b>Настройка сканера .....</b>                                           | <b>11</b> |
| <b>Установка интерфейсного кабеля .....</b>                              | <b>12</b> |
| <b>Конфигурирование базовой станции .....</b>                            | <b>14</b> |
| Подключение базовой станции .....                                        | 14        |
| Подключение базовой станции .....                                        | 15        |
| Схема системы и сети .....                                               | 17        |
| Подключение к базовой станции при использовании защитного PIN-кода ..... | 17        |
| Установление связи между сканером и базовой станцией .....               | 18        |
| Установление связи между сканером с поддержкой Bluetooth и ПК .....      | 18        |
| <b>Выбор интерфейса .....</b>                                            | <b>20</b> |
| Настройка интерфейса .....                                               | 20        |
| <b>Настройка параметров конфигурации .....</b>                           | <b>24</b> |
| Настройка параметров интерфейса .....                                    | 24        |
| Глобальные функции интерфейса .....                                      | 24        |
| Конфигурирование других функций .....                                    | 24        |
| Передача версии программного обеспечения .....                           | 24        |
| Восстановление заданной по умолчанию конфигурации изделия .....          | 25        |
| <b>КОНФИГУРИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШТРИХКОДОВ .....</b>                | <b>27</b> |
| Параметры конфигурации .....                                             | 27        |
| .....                                                                    | 29        |
| Команды управляющего устройства — Выполнять/Игнорировать .....           | 29        |
| Режим приостановки USB .....                                             | 29        |
| <b>ИНТЕРФЕЙС RS-232 .....</b>                                            | <b>31</b> |
| Скорость передачи данных .....                                           | 32        |
| Биты данных .....                                                        | 33        |
| Стоп-биты .....                                                          | 33        |
| Чётность .....                                                           | 34        |
| Управление установлением связи .....                                     | 35        |
| <b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ RS-232/USB .....</b>                      | <b>36</b> |
| Задержка между символами .....                                           | 37        |
| .....                                                                    | 37        |
| Звуковой сигнал по ASCII BEL .....                                       | 38        |
| Звуковой сигнал при ошибке данных файла .....                            | 38        |
| Варианты ACK NAK .....                                                   | 39        |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Символ ACK .....                                                              | 40        |
| Символ NAK .....                                                              | 40        |
| Время ожидания ACK NAK .....                                                  | 41        |
| Количество повторений ACK NAK .....                                           | 41        |
| Обработка ошибок ACK NAK .....                                                | 42        |
| Индикация ошибки передачи .....                                               | 42        |
| Символ выключения .....                                                       | 43        |
| Символ включения .....                                                        | 43        |
| <b>НАСТРОЙКИ КЛАВИАТУРЫ .....</b>                                             | <b>45</b> |
| Режим выбора страны .....                                                     | 46        |
| Передача управляющих символов .....                                           | 50        |
| Интервал ожидания Wedge .....                                                 | 51        |
| Задержка между штрихкодами .....                                              | 51        |
| Режим фиксации верхнего регистра .....                                        | 52        |
| Режим фиксации числового регистра .....                                       | 52        |
| Скорость USB-клавиатуры .....                                                 | 53        |
| Цифровая клавиатура с разъёмом USB .....                                      | 54        |
| <b>ИНТЕРФЕЙС USB-OEM .....</b>                                                | <b>55</b> |
| Использование устройства USB-OEM .....                                        | 56        |
| Варианты интерфейса USB .....                                                 | 56        |
| Передача настроечных кодов в формате Code 39 .....                            | 57        |
| Варианты интерфейса .....                                                     | 58        |
| <b>ФОРМАТ ДАННЫХ .....</b>                                                    | <b>59</b> |
| Глобальный префикс/суффикс .....                                              | 60        |
| Глобальный идентификатор AIM .....                                            | 61        |
| Индивидуальная настройка идентификатора AIM для GS1-128 .....                 | 63        |
| Label ID .....                                                                | 64        |
| Label ID: предварительно загруженные наборы .....                             | 64        |
| Индивидуально настраиваемый Label ID .....                                    | 65        |
| Управление Label ID .....                                                     | 65        |
| Выбор штрихкода для Label ID — линейные штрихкоды .....                       | 66        |
| Расширенное форматирование: редактирование пользовательского штрих-кода ..... | 71        |
| Замена регистра .....                                                         | 71        |
| Преобразование символов .....                                                 | 72        |
| <b>ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАНИЯ .....</b>                                             | <b>73</b> |
| Блокировка двойного считывания .....                                          | 74        |
| Оповещение при включении питания .....                                        | 76        |
| Успешное считывание: выдача сигнала .....                                     | 76        |
| Тип звукового сигнала при успешном считывании .....                           | 77        |
| Частота звукового сигнала при успешном считывании .....                       | 77        |
| Длительность звукового сигнала при успешном считывании .....                  | 78        |
| Громкость звукового сигнала при успешном считывании .....                     | 79        |
| Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании .....           | 80        |
| Режим сканирования .....                                                      | 81        |
| Индикация стационарного режима .....                                          | 82        |
| Стационарный режим .....                                                      | 83        |
| Режим захвата .....                                                           | 84        |
| Чувствительность в стационарном режиме .....                                  | 84        |
| Продолжительность сканирования .....                                          | 85        |
| Управление подсветкой в стационарном режиме .....                             | 86        |
| Время включения в режиме программирования флэш-памяти .....                   | 86        |
| Направляющий указатель .....                                                  | 87        |
| Таймер продолжительности наведения .....                                      | 88        |
| Продолжительность свечения «зелёного пятна» .....                             | 89        |
| Режим мобильного телефона .....                                               | 89        |
| Декодирование негативного изображения .....                                   | 90        |
| Запись изображения .....                                                      | 91        |
| Несколько этикеток в интервале времени .....                                  | 91        |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Упорядочение нескольких этикеток по типу штрихкода ..... | 92        |
| Упорядочение нескольких этикеток по длине кода .....     | 92        |
| <b>ЛИНЕЙНЫЕ ШТРИХКОДЫ .....</b>                          | <b>93</b> |
| <b>Выбор линейного штрихкода .....</b>                   | <b>93</b> |
| .....                                                    | 94        |
| EAN/UPC .....                                            | 94        |
| Управление купонами .....                                | 94        |
| UPC-A .....                                              | 95        |
| Разрешение/запрет UPC-A .....                            | 95        |
| Передача контрольного символа UPC-A .....                | 95        |
| Расширение UPC-A до EAN-13 .....                         | 96        |
| Передача символа системы представления чисел UPC-A ..... | 96        |
| Двумерный компонент UPC-A .....                          | 97        |
| UPC-E .....                                              | 97        |
| Разрешение/запрет UPC-E .....                            | 97        |
| Передача контрольного символа UPC-E .....                | 98        |
| Двумерный компонент UPC-E .....                          | 98        |
| Расширение UPC-E до EAN-13 .....                         | 99        |
| Расширение UPC-E до UPC-A .....                          | 99        |
| Передача символа системы представления чисел UPC-E ..... | 100       |
| GTIN .....                                               | 100       |
| EAN 13 (JAN 13) .....                                    | 101       |
| Разрешение/запрет EAN 13 .....                           | 101       |
| Передача контрольного символа EAN 13 .....               | 101       |
| Символ признака 1 кода EAN-13 .....                      | 102       |
| Преобразование EAN-13 ISBN .....                         | 102       |
| Двумерный компонент EAN-13 .....                         | 103       |
| ISSN .....                                               | 103       |
| Разрешение/запрет ISSN .....                             | 103       |
| EAN 8 (JAN 8) .....                                      | 104       |
| Разрешение/запрет EAN 8 .....                            | 104       |
| Передача контрольного символа EAN 8 .....                | 104       |
| Расширение EAN 8 до EAN 13 .....                         | 105       |
| Двумерный компонент EAN 8 .....                          | 105       |
| UPC/EAN .....                                            | 106       |
| Контроль цены-массы UPC/EAN .....                        | 106       |
| Свободные зоны UPC/EAN .....                             | 107       |
| .....                                                    | 108       |
| Необязательные дополнения .....                          | 108       |
| Таймер необязательного дополнения .....                  | 109       |
| Таймер необязательного дополнения GS1-128 .....          | 112       |
| CODE 39 .....                                            | 115       |
| Разрешение/запрет Code 39 .....                          | 115       |
| Расчёт контрольного символа Code 39 .....                | 115       |
| Передача контрольного символа Code 39 .....              | 116       |
| Передача символа начала/конца Code 39 .....              | 117       |
| Code 39 Full ASCII .....                                 | 117       |
| Управление длиной Code 39 .....                          | 118       |
| Длина 1 для Code 39 .....                                | 119       |
| Длина 2 для Code 39 .....                                | 120       |
| TRIOPTIC .....                                           | 121       |
| Разрешение/запрет кода Trioptic .....                    | 121       |
| CODE 32 .....                                            | 121       |
| Разрешение/запрет Code 32 .....                          | 121       |
| Исключения для настроек кода Code 32 .....               | 122       |
| Передача проверочного символа Code 32 .....              | 122       |
| Передача символа начала/конца Code 32 .....              | 122       |
| CODE 39 CIP ( ) .....                                    | 123       |
| Разрешение/запрет Code 39 CIP .....                      | 123       |
| CODE 39 DANISH PPT .....                                 | 123       |

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Разрешение/запрет Code 39 Danish PPT .....              | 123 |
| CODE 39 LAPOSTE .....                                   | 124 |
| Разрешение/запрет Code 39 LaPoste .....                 | 124 |
| CODE 39 PZN .....                                       | 124 |
| Разрешение/запрет Code 39 PZN .....                     | 124 |
| CODE 128 .....                                          | 125 |
| Разрешение/запрет Code 128 .....                        | 125 |
| Расширение Code 128 до Code 39 .....                    | 125 |
| Передача функционального символа Code 128 .....         | 126 |
| Свободные зоны Code 128 .....                           | 127 |
| Управление длиной Code 128 .....                        | 127 |
| Длина 1 для Code 128 .....                              | 128 |
| Длина 2 для Code 128 .....                              | 129 |
| GS1-128 .....                                           | 130 |
| Разрешить GS1-128 .....                                 | 130 |
| Двумерный компонент GS1-128 .....                       | 130 |
| ISBT 128 .....                                          | 131 |
| Конкатенация ISBT 128 .....                             | 131 |
| Принудительная конкатенация ISBT 128 .....              | 131 |
| Режим конкатенации ISBT 128 .....                       | 132 |
| Время ожидания динамической конкатенации ISBT 128 ..... | 133 |
| Дополнительные параметры конкатенации ISBT 128 .....    | 133 |
| 2/5 (I 2/5) .....                                       | 134 |
| Разрешение/запрет I 2/5 .....                           | 134 |
| Расчёт контрольного символа I 2/5 .....                 | 135 |
| Передача контрольного символа I 2/5 .....               | 136 |
| Управление длиной I 2/5 .....                           | 136 |
| Длина 1 для I 2/5 .....                                 | 137 |
| Длина 2 для I 2/5 .....                                 | 138 |
| 2/5 CIP HR .....                                        | 139 |
| Разрешение/запрет Перемежающийся 2/5 CIP HR .....       | 139 |
| FOLLETT 2 OF 5 .....                                    | 139 |
| Разрешение/запрет Follett 2/5 .....                     | 139 |
| 2/5 .....                                               | 140 |
| Разрешение/запрет Стандартный 2/5 .....                 | 140 |
| Расчёт контрольного символа Стандартный 2/5 .....       | 140 |
| Передача контрольного символа Стандартный 2/5 .....     | 141 |
| Управление длиной кода Стандартный 2/5 .....            | 141 |
| Длина 1 для Стандартный 2/5 .....                       | 142 |
| Длина 2 для Стандартный 2/5 .....                       | 143 |
| 2/5 .....                                               | 144 |
| Разрешение/запрет Индустриальный 2/5 .....              | 144 |
| Расчёт контрольного символа Индустриальный 2/5 .....    | 144 |
| Передача контрольного символа Индустриальный 2/5 .....  | 145 |
| Управление длиной Индустриальный 2/5 .....              | 145 |
| Длина 1 для Индустриальный 2/5 .....                    | 146 |
| Длина 2 для Индустриальный 2/5 .....                    | 147 |
| IATA .....                                              | 148 |
| Разрешение/запрет IATA .....                            | 148 |
| Передача контрольного символа IATA .....                | 148 |
| CODABAR .....                                           | 149 |
| Разрешение/запрет Codabar .....                         | 149 |
| Расчёт контрольного символа Codabar .....               | 149 |
| Передача контрольного символа Codabar .....             | 150 |
| Передача символа начала/конца Codabar .....             | 150 |
| Набор символов начала/конца Codabar .....               | 151 |
| Совпадение символов начала/конца Codabar .....          | 151 |
| Длина 1 для Codabar .....                               | 153 |
| Длина 2 для Codabar .....                               | 154 |
| ABC CODABAR .....                                       | 155 |

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Разрешение/запрет ABC Codabar .....                          | 155        |
| Режим конкатенации ABC Codabar .....                         | 155        |
| Время ожидания динамической конкатенации ABC Codabar .....   | 156        |
| Принудительная конкатенация ABC Codabar .....                | 157        |
| CODE 11 .....                                                | 158        |
| Разрешение/запрет Code 11 .....                              | 158        |
| Расчёт контрольного символа Code 11 .....                    | 158        |
| Передача контрольного символа Code 11 .....                  | 159        |
| Управление длиной Code 11 .....                              | 159        |
| Длина 1 для Code 11 .....                                    | 160        |
| Длина 2 для Code 11 .....                                    | 161        |
| GS1 DATABAR™ OMNIDIRECTIONAL .....                           | 162        |
| Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Omnidirectional .....         | 162        |
| Эмуляция GS1 DataBar™ Omnidirectional GS1-128 .....          | 162        |
| Двумерный компонент GS1 DataBar™ Omnidirectional .....       | 163        |
| GS1 DATABAR™ EXPANDED .....                                  | 163        |
| Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Expanded .....                | 163        |
| Эмуляция GS1 DataBar™ Expanded GS1-128 .....                 | 164        |
| Двумерный компонент GS1 DataBar™ Expanded .....              | 164        |
| Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded .....                | 165        |
| Установка длины 1 для GS1 DataBar™ Expanded .....            | 166        |
| Установка длины 2 для GS1 DataBar™ Expanded .....            | 167        |
| GS1 DATABAR™ LIMITED .....                                   | 168        |
| Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Limited .....                 | 168        |
| Эмуляция GS1 DataBar™ Limited GS1-128 .....                  | 168        |
| Двумерный компонент GS1 DataBar™ Limited .....               | 169        |
| CODE 93 .....                                                | 169        |
| Разрешение/запрет Code 93 .....                              | 169        |
| Расчёт контрольного символа Code 93 .....                    | 170        |
| Передача контрольного символа Code 93 .....                  | 170        |
| Управление длиной Code 93 .....                              | 171        |
| Длина 1 для Code 93 .....                                    | 172        |
| Длина 2 для Code 93 .....                                    | 173        |
| Свободные зоны Code 93 .....                                 | 174        |
| MSI .....                                                    | 174        |
| Разрешение/запрет MSI .....                                  | 174        |
| Расчёт контрольного символа MSI .....                        | 175        |
| Передача контрольного символа MSI .....                      | 176        |
| Управление длиной MSI .....                                  | 176        |
| Длина 2 для MSI .....                                        | 178        |
| PLESSEY .....                                                | 179        |
| Разрешение/запрет Plessey .....                              | 179        |
| Расчёт контрольного символа Plessey .....                    | 179        |
| Передача контрольного символа Plessey .....                  | 180        |
| Управление длиной Plessey .....                              | 180        |
| Длина 1 для Plessey .....                                    | 181        |
| Длина 2 для Plessey .....                                    | 182        |
| <b>ДВУМЕРНЫЕ ШТРИХКОДЫ.....</b>                              | <b>183</b> |
| <b>Глобальные параметры двумерных кодов .....</b>            | <b>183</b> |
| Максимальное время декодирования двумерного штрихкода .....  | 184        |
| Структурированное двумерное дополнение .....                 | 185        |
| Управление нормальными/инверсными двумерными символами ..... | 185        |
| <b>ВЫБОР ТИПА ШТРИХКОДОВ.....</b>                            | <b>186</b> |
| <b>КОД AZTEC .....</b>                                       | <b>186</b> |
| КОД AZTEC Разрешение/запрет кода Aztec .....                 | 186        |
| Управление длиной кода Aztec .....                           | 186        |
| Длина 1 для кода Aztec .....                                 | 187        |
| Длина 2 для кода Aztec .....                                 | 187        |
| <b>Код China Sensible .....</b>                              | <b>188</b> |
| Разрешение/запрет кода China Sensible .....                  | 188        |

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Управление длиной кода China Sensible .....            | 188        |
| Длина 1 для кода China Sensible .....                  | 189        |
| Длина 2 для кода China Sensible .....                  | 189        |
| <b>Data Matrix .....</b>                               | <b>190</b> |
| Разрешение/запрет Data Matrix .....                    | 190        |
| Квадратная/прямоугольная форма Data Matrix .....       | 190        |
| Управление длиной Data Matrix .....                    | 191        |
| Длина 1 для Data Matrix .....                          | 191        |
| Длина 2 для Data Matrix .....                          | 192        |
| <b>Maxicode .....</b>                                  | <b>193</b> |
| Разрешение/запрет Maxicode .....                       | 193        |
| Передача первичного сообщения Maxicode .....           | 193        |
| Управление длиной Maxicode .....                       | 194        |
| Длина 1 для Maxicode .....                             | 194        |
| Длина 2 для Maxicode .....                             | 195        |
| <b>PDF417 .....</b>                                    | <b>196</b> |
| Разрешение/запрет PDF417 .....                         | 196        |
| Управление длиной PDF417 .....                         | 196        |
| Длина 1 для PDF417 .....                               | 197        |
| Длина 2 для PDF417 .....                               | 198        |
| <b>Micro PDF417 .....</b>                              | <b>199</b> |
| Разрешение/запрет Micro PDF417 .....                   | 199        |
| Эмуляция Micro PDF417 Code 128 GS1-128 .....           | 199        |
| Управление длиной Micro PDF417 .....                   | 200        |
| Длина 1 для Micro PDF417 .....                         | 200        |
| Длина 2 для Micro PDF417 .....                         | 201        |
| <b>Код QR .....</b>                                    | <b>202</b> |
| Разрешение/запрет кода QR .....                        | 202        |
| Управление длиной кода QR .....                        | 202        |
| Длина 1 для кода QR .....                              | 203        |
| Длина 2 для кода QR .....                              | 204        |
| <b>Код Micro QR .....</b>                              | <b>205</b> |
| Разрешение/запрет кода Micro QR .....                  | 205        |
| Управление длиной кода Micro QR .....                  | 205        |
| Длина 1 для кода Micro QR .....                        | 206        |
| Длина 2 для кода Micro QR .....                        | 207        |
| <b>UCC Composite .....</b>                             | <b>208</b> |
| Разрешение/запрет UCC Composite .....                  | 208        |
| Необязательный таймер UCC Composite .....              | 209        |
| <b>Выбор почтового кода .....</b>                      | <b>210</b> |
| Управление Postnet BB .....                            | 211        |
| <b>ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ .....</b>              | <b>213</b> |
| Звуковой сигнал успешной передачи .....                | 214        |
| Частота звукового сигнала .....                        | 214        |
| Продолжительность звукового сигнала .....              | 215        |
| Громкость звукового сигнала .....                      | 216        |
| Звуковой сигнал разъединения .....                     | 216        |
| Звуковой сигнал установки на подставку .....           | 217        |
| Аварийный сигнал при прерывании связи .....            | 217        |
| .....                                                  | 219        |
| Автоматическое обновление конфигурации .....           | 219        |
| .....                                                  | 219        |
| Копирование конфигурации в сканер .....                | 219        |
| Копирование конфигурации в базовую станцию .....       | 220        |
| .....                                                  | 220        |
| Пакетный режим .....                                   | 220        |
| Передача пакета .....                                  | 221        |
| Стирание памяти пакетов .....                          | 221        |
| Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме ..... | 221        |

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| .....                                                               | 222        |
| <b>ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ BLUETOOTH.....</b>                          | <b>223</b> |
| .....                                                               | 223        |
| Передача адреса радиопередатчика источника .....                    | 223        |
| Символ-разделитель для адреса радиопередатчика источника .....      | 224        |
| Задержка связи .....                                                | 224        |
| BLUETOOTH .....                                                     | 225        |
| Режим защиты Bluetooth .....                                        | 225        |
| PIN-код Bluetooth .....                                             | 226        |
| Выбор длины PIN-кода .....                                          | 226        |
| Настройка PIN-кода .....                                            | 226        |
| BLUETOOTH .....                                                     | 227        |
| Период опроса Bluetooth .....                                       | 227        |
| Время ожидания отключения питания .....                             | 228        |
| <b>ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ STAR.....</b>                       | <b>229</b> |
| Время ожидания протокола радиосвязи STAR .....                      | 229        |
| Режим передачи по радиоканалу STAR .....                            | 230        |
| <b>ФОРМАТИРОВАНИЕ СООБЩЕНИЙ .....</b>                               | <b>231</b> |
| Форматирование сообщений .....                                      | 231        |
| Управление световой и звуковой индикацией .....                     | 232        |
| <b>СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....</b>                                   | <b>233</b> |
| <b>Параметры RS-232 .....</b>                                       | <b>234</b> |
| RS-232 .....                                                        | 234        |
| Параметры последовательных интерфейсов RS-232/USB .....             | 235        |
| <b>Интерфейс клавиатуры .....</b>                                   | <b>242</b> |
| Интервал ожидания Wedge .....                                       | 242        |
| Задержка между символами .....                                      | 243        |
| Задержка между штрихкодами .....                                    | 244        |
| <b>Типы штрихкодов .....</b>                                        | <b>245</b> |
| Настройка длины .....                                               | 245        |
| <b>Редактирование данных .....</b>                                  | <b>246</b> |
| Глобальный префикс/суффикс .....                                    | 247        |
| Глобальный идентификатор AIM .....                                  | 248        |
| Label ID .....                                                      | 249        |
| Преобразование символов .....                                       | 255        |
| <b>Считывание параметров .....</b>                                  | <b>256</b> |
| Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании ..... | 256        |
| <b>Параметры сканирования .....</b>                                 | <b>257</b> |
| Режим сканирования .....                                            | 257        |
| Время задержки включения подсветки в стационарном режиме .....      | 258        |
| Продолжительность сканирования .....                                | 259        |
| Время наведения .....                                               | 260        |
| Время включения в режиме программирования флэшпамяти .....          | 261        |
| Время выключения в режиме программирования флэшпамяти .....         | 262        |
| Упорядочение нескольких этикеток по типу штрихкода .....            | 263        |
| <b>Параметры радиосвязи .....</b>                                   | <b>265</b> |
| Автоматическое обновление конфигурации .....                        | 265        |
| Отметка адреса при беспроводной связи .....                         | 265        |
| Параметры только для Bluetooth .....                                | 267        |
| <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>                              | <b>269</b> |
| Маркировка .....                                                    | 273        |
| Стандартные разводки выводов кабелей .....                          | 274        |
| Световая и звуковая индикация .....                                 | 276        |
| Коды ошибок .....                                                   | 277        |
| Индикация на базовой станции (ТОЛЬКО беспроводные модели) .....     | 278        |

---

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ЗАДАННЫЕ ПО УМОЛЧАНИЮ .....                                               | 279 |
| ПРИМЕРЫ ШТРИХКОДОВ .....                                                                         | 289 |
| КЛАВИАТУРА .....                                                                                 | 293 |
| ТАБЛИЦЫ СКАН-КОДОВ.....                                                                          | 295 |
| Эмуляция управляющего символа .....                                                              | 295 |
| Однократное нажатие и отпускание клавиш .....                                                    | 295 |
| Тип интерфейса PC AT PS/2, USB-клавиатура или USB-клавиатура для APPLE .....                     | 296 |
| Тип интерфейса PC AT PS/2 (альтернативный режим) или USB-клавиатура (альтернативный режим) ..... | 298 |
| Цифровой интерфейс .....                                                                         | 300 |
| IBM31xx 102-клавиши .....                                                                        | 301 |
| IBM XT .....                                                                                     | 302 |
| Кодовая страница Microsoft Windows 1252 .....                                                    | 303 |



# Глава 1

## Введение

### Назначение данного руководства

Это справочное руководство (PRG) содержит расширенную техническую информацию для пользователей относительно подключений, программирования, технического обслуживания и технических характеристик. Краткое справочное руководство (QRG) и другие публикации, касающиеся данного продукта, можно бесплатно загрузить с веб-узла, указанного на задней стороне обложки этого руководства.

### Обзор

**Глава 1** (эта глава) содержит информацию об используемых в руководстве условных обозначениях, а также общее описание сканера, его функций и работы.

**Глава 2 «Настройка»** содержит информацию о распаковке, подключении кабелей и настройке сканера.

**Глава 3 «Конфигурирование с использованием штрихкодов»** содержит инструкции и настроечные коды для настройки сканера. Предусмотрены различные разделы для типов интерфейсов, функций общего назначения, форматирования данных, а также для функций, относящихся к определенным типам штрихкодов и моделям.

**Глава 4 «Форматирование сообщений»** содержит общие сведения и подробные инструкции для более сложных операций программирования.

**Глава 5 «Справочные материалы»** содержит дополнительную информацию и примеры для отдельных параметров штрихкодов.

**Приложение А «Технические характеристики»** содержит физические и эксплуатационные характеристики, требования к окружающей среде и нормативную информацию. Также приведены стандартные разводки выводов кабелей и функции индикатора/устройства звуковой сигнализации.

**Приложение В «Стандартные параметры, заданные по умолчанию»** содержит общую информацию о заводских настройках по умолчанию для функций и параметров сканера.

**Приложение С «Примеры штрихкодов»** содержит примеры для нескольких распространённых типов штрихкодов.

**Приложение D «Клавиатура»** включает цифровые штрихкоды для сканирования с целью настройки определённых параметров.

**Приложение E «Таблицы скан-кодов»** содержит информацию относительно имитации управляющих символов для интерфейсов клавиатуры Wedge и USB.

### Используемые в руководстве условные обозначения

В этом документе используются следующие условные обозначения.

Представленные ниже обозначения используются в этом руководстве, чтобы указать на основные проблемы или процедуры, которые должны выполняться при использовании сканера.



ПРИМЕЧАНИЕ

Примечания содержат информацию, необходимую для надлежащей диагностики, ремонта или эксплуатации сканера. .



ВНИМАНИЕ

Обозначение ВНИМАНИЕ указывает на действия, которые могут привести к повреждению оборудования или имущества.

## Справочные материалы

Приложение настройки Datalogic Aladdin™, а также другие руководства, инструкции и вспомогательные программы, относящиеся к данному продукту, могут быть загружены с приведенного ниже веб-сайта. У торгового посредника компании Datalogic для большинства изделий также можно приобрести печатные копии или компакт-диски с документацией.

## Техническая поддержка

### Веб-сайт технической поддержки компании Datalogic

Веб-сайт компании Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)) представляет собой полный источник для технической поддержки и информации по изделиям Datalogic. На веб-сайте доступна техническая поддержка, информация о гарантии, руководства по изделиям, технические указания для изделий, обновления программного обеспечения, демонстрационные материалы и инструкции по возврату изделий для ремонта.

### Техническая поддержка со стороны торгового посредника

Уполномоченный торговый посредник компании Datalogic — это превосходный источник технических консультаций и информации. Торговый посредник владеет информацией о специфических типах предприятий, прикладном программном обеспечении и вычислительных системах и может обеспечить индивидуальную техническую поддержку.

### Техническая поддержка по телефону

Если отсутствует доступ к сети Интернет или электронной почте, можно обратиться в службу технической поддержки компании Datalogic по телефону (541) 349-8283 (дополнительная контактная информация приведена на задней стороне обложки этого руководства).

---

## Общее описание сканера

Линейка ручных двумерных была специально создана для удовлетворения потребностей розничных сетей и соответствия требованиям рынка. Это стало возможным благодаря непревзойденной производительности всенаправленного сканирования с поддержкой практически всех существующих видов штрихкодов при сохранении доступной цены. Элегантный дизайн, компактный лёгкий сбалансированный корпус и высокая степень долговечности, которая характеризует всю продукцию компании Datalogic.

Идеально подходящий для применения на кассовом узле (POS) сканер Q2400 QuickScan отличается новой системой подсветки и прицеливания, разработанной с целью снижения нагрузки на зрение оператора во время повседневной работы. Подсветка мягкого тёмно-красного цвета в сочетании с двумя синими светодиодными индикаторами позволяет легко нацелиться на штрихкод.

Результатом является точная система прицеливания, способствующая снижению усталости глаз оператора и одновременно обеспечивающая максимальную рабочую эффективность.

Сканеры QuickScan Q2400 считывают стандартные напечатанные линейные штрихкоды, а также сложные двумерные коды, отображаемые на экранах мобильных телефонов или на картах клиента. Сканеры Q2400 представляют собой линейку элегантных и прочных устройств, обеспечивающих быстрое и надёжное сканирование.

Технология сканирования соответствует и даже превосходит по своим характеристикам технологию, используемую в лазерных сканерах, и обеспечивает дополнительные преимущества, связанные с низкой стоимостью владения и повышенной надёжностью в долгосрочной перспективе.

Линейка ручных сканеров QuickScan™ с имиджевой технологией сканирования состоит из нескольких моделей:

- QuickScan QD24XX — проводные модели
- Quickscan QBT24XX — беспроводные модели Bluetooth
- Quickscan QM24XX — беспроводные модели Star

---

# Программирование сканера

## Методы конфигурирования

### Программирующие штрихкоды

Конфигурация сканера определяется на заводе–изготовителе с использованием стандартного набора значений параметров по умолчанию. После сканирования штрихкода интерфейса можно выбрать другие параметры и настроить сканер с использованием инструкций и этикеток с настроечными штрихкодами, представленных в соответствующем разделе функциональных возможностей для выбранного интерфейса. Настраиваемые параметры для различных функций приведены в разделе «**Параметры конфигурации**» (стр. 23).

Для некоторых настроечных кодов, таких как «**Восстановление пользовательских настроек по умолчанию**» (стр. 22), требуется только сканирование одного настроечного кода, чтобы изменения вступили в силу. Однако для большинства штрихкодов требуется перевод сканера в режим программирования перед выполнением сканирования. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА один раз, чтобы перейти в режим программирования. После того, как сканер перейдет в режим программирования, просканируйте настройки параметров, а затем штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА второй раз, чтобы принять изменения, выйти из режима программирования и вернуть сканер к обычной работе.



Имеется ряд исключений из описанной выше типовой последовательности программирования. При конфигурировании каждой программируемой функции тщательно изучите описания и инструкции по настройке.

### Datalogic Aladdin™

Datalogic Aladdin™ — это многоплатформенная служебная программа, в которой реализован быстрый и удобный для пользователя метод конфигурирования через последовательный интерфейс RS-232/USB. Приложение Aladdin можно бесплатно загрузить с веб-узла компании Datalogic. Приложение Aladdin позволяет запрограммировать сканер посредством выбора команд конфигурирования через удобный для пользователя графический интерфейс на ПК. Эти команды отправляются в сканер через выбранный интерфейс связи, или их можно распечатать в виде штрихкодов для сканирования.

Aladdin также позволяет выполнять обновление программного обеспечения подключенного устройства (для получения дополнительных сведений см. интерактивную справку по Datalogic Aladdin™).

## Только беспроводные модели



Нижеприведенная информация относится только к моделям QBT2400 и QM2400.

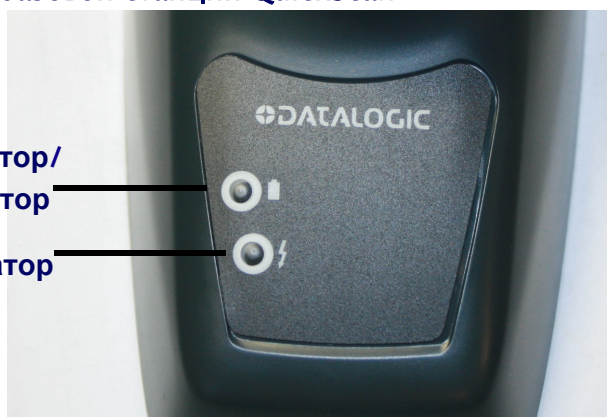
## Использование беспроводной базовой станции BC20XX™

### Индикаторы на беспроводной базовой станции

Индикаторы на базовой станции QuickScan предоставляют информацию о состоянии базовой станции, а также о состоянии зарядки батареи (как показано на рисунке ниже).

Рис. 1. Индикаторы на базовой станции QuickScan

Красный индикатор/  
Зеленый индикатор  
Желтый индикатор

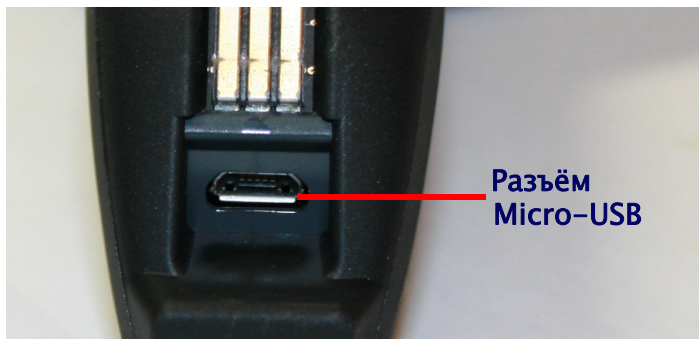


|  | ИНДИКАТОР                   | Состояние                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Включение питания / данные  | Горит жёлтым = питание подается на базовую станцию<br>Мигает жёлтым = на базовую станцию передаются данные и команды от управляющего устройства или сканера. |
|  | Зарядка                     | Горит красным = выполняется зарядка батареи.                                                                                                                 |
|  | Зарядка завершена           | Горит зелёным = батарея полностью заряжена.                                                                                                                  |
|  | Зарядка + Зарядка завершена | Красный и зелёный индикаторы мигают вместе = сканер неправильно вставлен в базовую станцию.                                                                  |

---

## Зарядка батарей

Для зарядки батареи можно подключить сканер непосредственно к управляющему устройству посредством разъёма micro-USB на нижней части рукоятки (см. изображение).



Кроме того, можно вставить QuickScan в базовую станцию. Когда сканер прочно установлен в док-станцию, он даст звуковой сигнал («пискнет»), чтобы продемонстрировать, что связь со сканером установлена.

Светодиодные индикаторы на базовой станции указывают на состояние батареи.



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед установкой батареи изучите параграф «Техника безопасности при обращении с батареями» в следующем разделе. Чтобы обеспечить максимальные рабочие характеристики, компания Datalogic рекомендует ежегодно заменять перезаряжаемые батареи.

## Техника безопасности при обращении с батареями

При повторной установке, зарядке и/или выполнении любых других действий с батареями руководствуйтесь инструкциями данного руководства.



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед установкой батареи изучите раздел «Техника безопасности при обращении с батареями» на этой и следующих страницах. Чтобы обеспечить максимальные рабочие характеристики, компания Datalogic рекомендует ежегодно заменять перезаряжаемые батареи.



ВНИМАНИЕ

Не разряжайте батарею с использованием какого-либо устройства, за исключением сканера. Если батарея используется в устройствах, отличных от указанного изделия, это может привести к повреждению или к сокращению её предполагаемого срока службы. Если устройство потребляет чрезмерный ток, это может привести к нагреву батареи, взрыву или воспламенению и, как следствие, к серьёзным травмам. В ненадлежащих условиях литий-ионные батареи могут нагреваться, взрываться или воспламеняться, что может привести к серьёзным травмам. Учитывайте следующие предостережения относительно безопасного использования,

- Не помещайте батарею в огонь и не нагревайте ее.
- Не соединяйте положительную и отрицательную клемму батареи металлическим предметом (таким как провод).
- Не переносите и не храните батарею вместе с металлическими предметами
- Не прокалывайте батарею гвоздями, не ударяйте по ней молотком, не наступайте на нее, не допускайте прочих значительных ударных нагрузок.
- Не припаивайте проводники непосредственно к аккумуляторной батарее.
- Не допускайте воздействия жидкостей или влаги на батарею.
- Не подавайте напряжение на контакты аккумуляторной батареи.



ВНИМАНИЕ

В случае протечки батареи и попадания жидкости в глаза не трите глаза. Хорошо промойте водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. В противном случае жидкость из батареи может повредить глаза.



ВНИМАНИЕ

Всегда заряжайте батарею при температуре от 0° до 40 °C.

Всегда используйте только официально разрешённые блоки питания, батареи, зарядные устройства и док-станции, поставляемые торговым посредником компании Datalogic. Использование любых других источников питания может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

Не разбирайте и не модифицируйте батарею. В конструкции батареи предусмотрены устройства для обеспечения безопасности и защиты, при их повреждении батарея может нагреться, взорваться или возгореться.

Не помещайте батарею в огонь или рядом с ним, на нагревательные приборы или в другие места с высокой температурой.



**ВНИМАНИЕ**

Не допускайте воздействия на батарею прямых солнечных лучей, а также не используйте и не храните её в автомобиле в жаркую погоду. Это может привести к нагреву, взрыву или воспламенению батареи. Использование батареи в таком режиме может также привести к ухудшению рабочих характеристик и сокращению срока службы.

Не помещайте батарею в микроволновые печи, резервуары высокого давления или индукционную посуду.

Немедленно прекратите использование батареи, если во время использования, зарядки или хранения она необычно пахнет, нагревается, изменяет цвет или форму или выглядит аномально в любом другом смысле.

Не заменяйте батарею, когда устройство включено.

Не удаляйте и не повреждайте этикетку батареи.



**ВНИМАНИЕ**

Не используйте повреждённую аккумуляторную батарею.

Использование батареи детьми должно происходить под надзором взрослых.

Литий-ионные, как и другие типы батарей, со временем теряют ёмкость. Уменьшение ёмкости становится заметным после одного года эксплуатации, независимо от того, используется батарея или нет. Сложно точно предсказать срок службы литий-ионной батареи. Производители обычно указывают 500 циклов зарядки. Т. е. батарея должна выдерживать 500 полных циклов зарядки-разрядки до замены. Это количество увеличивается, если происходит частичная разрядка/подзарядка вместо полной разрядки.



**ВНИМАНИЕ**

Не следует долго хранить батареи в полностью заряженном или полностью разряженном состоянии.



**ВНИМАНИЕ**

В случае длительного хранения во избежание чрезмерного разряда батарей рекомендуется частично заряжать батареи каждые три месяца, чтобы поддерживать средний уровень заряда.

Если продукт не используется, старайтесь выполнять быструю перезарядку в течение 20 минут каждые три месяца во избежание снижения ёмкости ячеек.

Полезный срок службы литий-ионных батарей зависит от способа использования, количества циклов зарядки и т. д. Затем батарею следует заменить, особенно если она используется в системе для решения ответственных задач. Не используйте батарею, ёмкость которой значительно уменьшилась. Она должна быть надлежащим образом переработана/утилизирована и заменена.

Собирайте и утилизируйте использованные батареи отдельно от устройства в соответствии с требованиями директив ЕС 2006/66/ЕС, 2011/65/EU, 2002/96/ЕС, 2012/19/EU и последующих изменений, а также согласно нормативам США и Китая и другим законам и правилам по защите окружающей среды.

---

## Замена аккумуляторной батареи



ПРИМЕЧАНИЕ

**ПРИМЕЧАНИЕ** Перед установкой батареи изучите раздел «Техника безопасности при обращении с батареями» на этой и следующих страницах. Чтобы обеспечить максимальные рабочие характеристики, компания Data-logic рекомендует ежегодно заменять перезаряжаемые батареи.

1. С помощью монеты или отвёртки выкрутите нижнюю часть аккумуляторной батареи.



Аккумуляторная батарея выдвинется, выталкиваемая контактными пружинами.

2. Извлеките аккумуляторную батарею из сканера, потянув её на себя и слегка вращая.



Для установки новой аккумуляторной батареи выполните эти действия в обратном порядке:

1. Вставьте верхнюю часть новой аккумуляторной батареи в рукоятку сканера.
2. При замене винта в нижней части рукоятки поверните аккумуляторную батарею вниз, при этом прижимая нижнюю часть (чтобы обеспечить максимальный контакт с пружинами) таким образом, чтобы края аккумуляторной батареи и плата в рукоятке располагались параллельно.

---

## ПРИМЕЧАНИЯ



## Глава 2

# Настройка

### Распаковка

Внимательно проверьте, чтобы убедиться в том, что сканер и заказанные принадлежности имеются в наличии и не повреждены. В случае повреждений при транспортировке обратитесь в службу технической поддержки компании Datalogic. Информация приведена на стр. 2.

**СОХРАНЯЙТЕ УПАКОВКУ.** Если потребуется обслуживание устройства, оно должно возвращаться в оригинальной транспортной таре.

### Настройка сканера

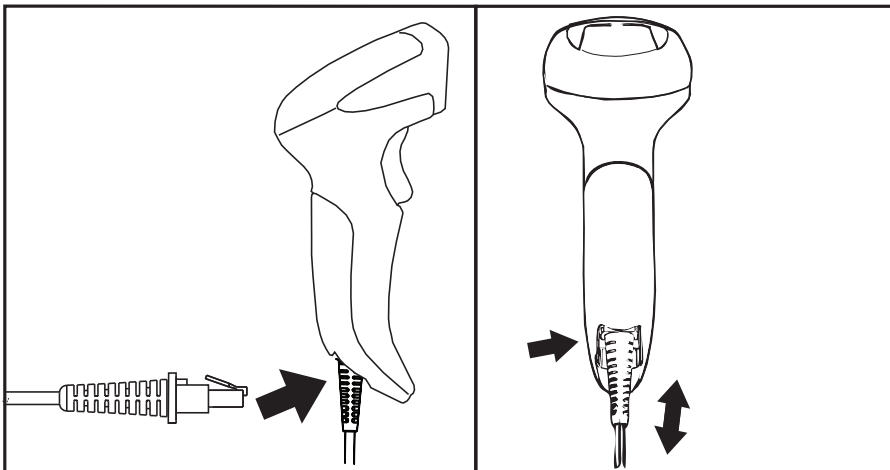
В зависимости от того, используется проводная или беспроводная версия QuickScan, следуйте приведённым в данном разделе рекомендациям по подключению и взаимодействию сканера с управляющим компьютером.

1. Начните с установки интерфейсного кабеля (проводная модель) или с установления соединения с базовой станцией (BT и Star).
2. Перейдите в раздел «Выбор интерфейса» и выберите необходимый интерфейс.
3. Выполните настройку параметров интерфейса (только в том случае, если для интерфейса не используются заводские настройки по умолчанию).
4. Перейдите в раздел «Конфигурирование других функций» (если требуется изменить заводские настройки по умолчанию).

## Установка интерфейсного кабеля

При использовании проводной версии присоедините кабель сканера, вставив его в рукоятку, как показано на рисунке 2. Для извлечения вставьте скрепку в отверстие для извлечения, а затем отсоедините кабель.

Рис. 2. Подсоединение/отсоединение кабеля

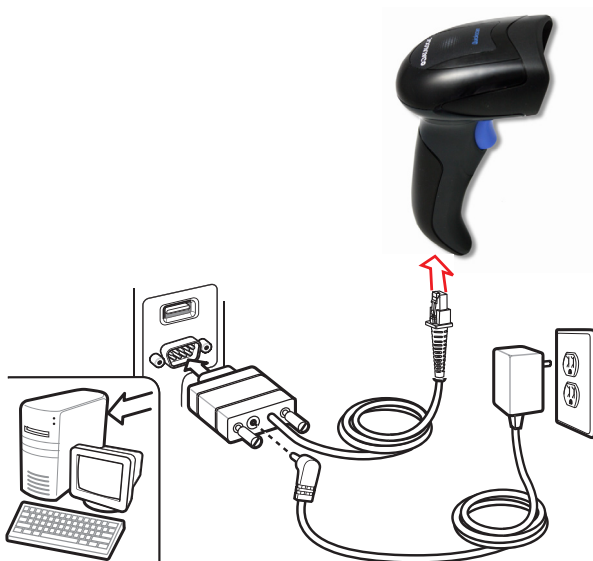


### Подключение по последовательному интерфейсу RS-232



Кабель RS-232 показан на рисунке 3. Если терминал не поддерживает функцию POT (отключение терминала) при обеспечении питания сканера, используйте подходящий источник питания (адаптер переменного тока). Вставьте круглый штекер адаптера переменного тока в гнездо на разъеме кабеля RS-232, а затем вставьте вилку адаптера переменного тока в розетку.

Рис. 3. Подключение по интерфейсу RS-232

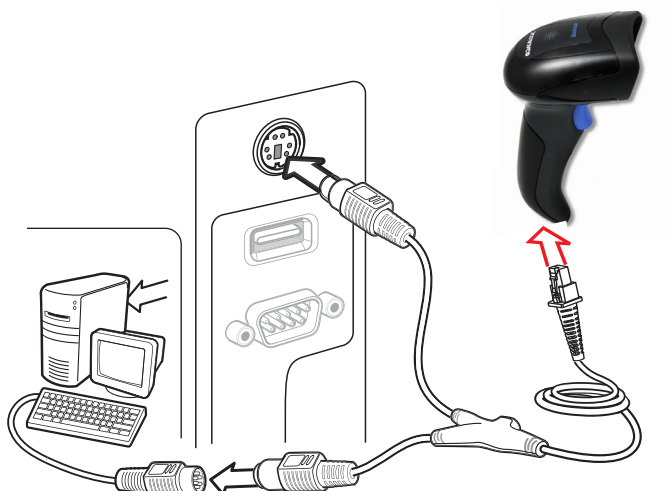


## Подключение клавиатуры Wedge



Вставьте штыревой разъём клавиатуры и оставшийся разъём в порт клавиатуры на терминале/ПК. Рисунок для справки — 4.

**Рис. 4. Интерфейсное подключение клавиатуры Wedge**

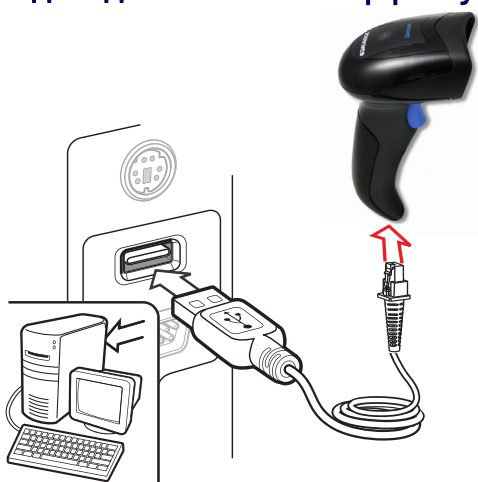


## Подсоединение к порту USB



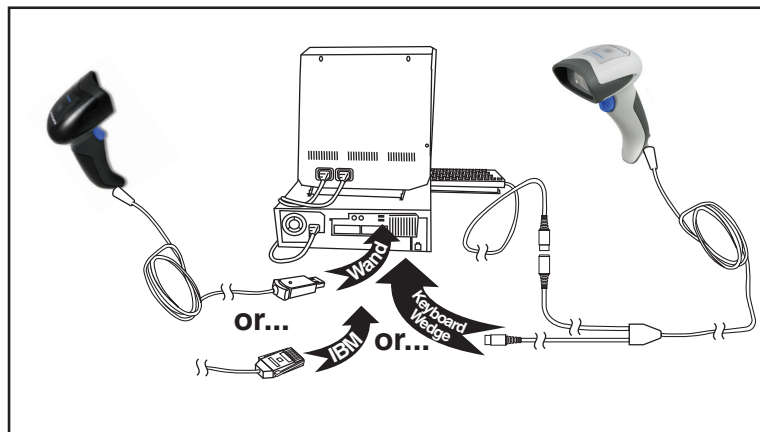
Подключите сканер к порту USB терминала/ПК, используя кабель USB, соответствующий типу используемого интерфейса. Рисунок для справки — 5.

**Рис. 5. Подсоединение по интерфейсу USB**



Другие типы подключений описаны ниже и отображены на рисунке 6.

Рис. 6. Другие интерфейсные подключения



ПРИМЕЧАНИЕ

Для подключения к различным управляющим устройствам требуются различные кабели. Отображённые ниже разъемы приведены только в качестве примера. Реальные разъемы могут отличаться от приведенных на рисунке, но этапы подключения сканера остаются прежними.

## Беспроводные модели

Независимо от конфигурации источник питания подключается непосредственно к базовой станции (не в гнездо кабеля). Для всех интерфейсов (кроме RS-232) использование источника питания является рекомендуемым, но не обязательным, поскольку устройство получает питание от управляющего компьютера. Когда базовая станция запитывается от управляющего компьютера, автоматически выбирается режим медленной зарядки.

## Конфигурирование базовой станции

### Подключение базовой станции

На рисунке 7 (стр. 14) представлен способ подключения базовой станции к терминалу, ПК или другому управляющему устройству. Перед подключением отключите управляющий компьютер и ознакомьтесь с руководством по оборудованию (при необходимости). Подсоедините интерфейсный кабель до подачи питания на базовую станцию.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для включения QuickScan QM/QBT24XX также можно использовать терминал. При подключении к терминалу зарядное устройство автоматически переводится в режим медленной зарядки.

При использовании некоторых интерфейсных устройств, управляющих компьютеров или кабелей определенной длины рекомендуется использовать внешний источник питания, позволяющий обеспечить полную зарядку (дополнительная информация приведена в разделе «Технические характеристики» на стр. 265).

## Подключение базовой станции

1. Снимите резиновый ограничитель кабеля с основания базовой станции.
2. Плотно вставьте разъёмы кабеля питания и интерфейсного (I/F) кабеля в соответствующие разъёмы в нижней части базовой станции..

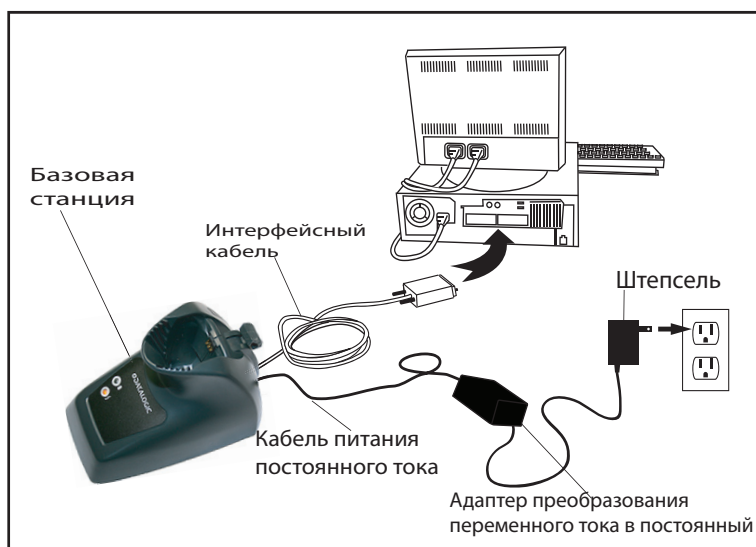


3. После того как кабели вставлены, установите на место резиновый ограничитель.



4. Подключите адаптер переменного тока и вставьте вилку адаптера в розетку.

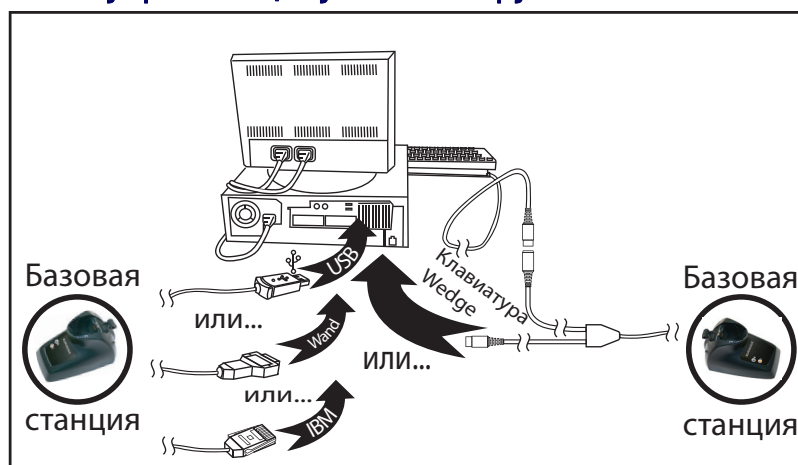
Рис. 7. Подключение базовой станции



**Соединение с компьютером:** Перед подключением убедитесь, что тип кабеля сканера соответствует используемому управляющему компьютеру.

Большинство подключений осуществляется непосредственно в управляющий компьютер, как показано на рис. 8. Интерфейсные кабели клавиатуры Wedge имеют Y-образное подключение, где гнездовой разъем соединяется со штыревым разъемом кабеля клавиатуры, а оставшийся разъем подключается к порту клавиатуры терминала/ПК.

Рис. 8. Подключение к управляющему компьютеру



**Подключение к источнику питания:** Вставьте адаптер переменного тока в соответствующую розетку так, чтобы кабель был направлен вниз (как показано на рис. 7), чтобы предотвратить излишний износ розетки.

## Схема системы и сети

### Стационарное расположение



### Подключение к базовой станции при использовании защитного PIN-кода

При подключении базовой станции к системе, для которой включен пользовательский защитный PIN-код, необходимо выполнить нижеприведенные шаги в заданной последовательности:

1. Отключите питание управляющего устройства.
2. Присоедините подходящий интерфейсный кабель к базовой станции, как показано ниже.
3. Поместите сканер в базовую станцию.
4. Включите питание управляющего устройства. Будет установлена связь между сканером и базовой станцией.
5. После того как управляющий компьютер полностью загрузится, в зависимости от настроек управляющего компьютера, на сканер и базовую станцию может быть

отправлен новый защитный PIN-код. Для получения дополнительной информации свяжитесь со службой технической поддержки Datalogic.



Если требуется изменить настройки защиты или установить PIN-код, см. раздел «Режим защиты Bluetooth» на стр. 223.

## Установление связи между сканером и базовой станцией

### Радиочастотные устройства

Перед конфигурированием интерфейса радиочастотных устройств следует установить связь между ручным устройством и базовой станцией. Чтобы установить связь между ручным устройством и базовой станцией, нажмите пусковую кнопку для вывода устройства из спящего режима и поместите его на базовую станцию. Если сканер был ранее связан с другой базовой станцией, то перед установлением связи с базовой станцией необходимо предварительно выполнить команду «Разорвать связь».



Отменить связь

### Только модели с поддержкой Bluetooth

Напоминание. Обязательным условием при установлении связи между ручным устройством с поддержкой Bluetooth и базовой станцией является отсутствие других подключений ручного устройства и единообразие параметров защиты. При успешном установлении связи подаётся три звуковых сигнала, тон каждого из которых выше предыдущего. Звуковой сигнал переменной высоты указывает на ошибку установления связи. Одиночное мигание зелёного светодиодного индикатора после данного звукового сигнала указывает на то, что не удалось обнаружить базовую станцию. Двукратное мигание индикатора после звукового сигнала указывает на то, что обнаружено несколько базовых станций, и сканер не смог установить связь. Троекратное мигание индикатора после звукового сигнала указывает на ошибку безопасности.

## Установление связи между сканером с поддержкой Bluetooth и ПК

Сканер может быть связан с компьютером, поддерживающим интерфейс Bluetooth, посредством использования профиля последовательного порта. Подключение может осуществляться как в режиме клиента, так и в режиме сервера.

### Установление связи с ПК в режиме сервера (режим ведомого устройства BT)

Для установления связи между сканером Bluetooth в режиме сервера и ПК с поддержкой Bluetooth выполните следующие действия:

1. Установите драйверы, поставляемые с адаптером Bluetooth.
2. Просканируйте представленную ниже этикетку, чтобы обеспечить доступ к сканеру с управляющего компьютера.



Установление связи с ПК в режиме сервера

3. Используйте диспетчер Bluetooth управляющего компьютера для обнаружения новых устройств и выберите пункт Datalogic Scanner (Сканер Datalogic). В случае получения сообщения об ошибке может потребоваться отключение защиты на устройстве.
4. Выберите Connect (Подключить) на компьютере для установления связи между сканером и ПК. Используйте программу терминала RS-232, чтобы просматривать принимаемые данные в порту, назначенном диспетчером Bluetooth компьютера.

### Установление связи с ПК в клиентском режиме (режим ведущего устройства BT)

Сканер может быть связан с компьютером, поддерживающим Bluetooth, в клиентском режиме с использованием профиля последовательного порта. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедитесь в том что ПК или терминал может обмениваться данными по сети с устройствами Bluetooth, и что он включен.
2. Убедитесь в том, что COM-порт назначен в службах в меню настройки Bluetooth.
3. Создайте настроечный код связи, который содержит адрес адаптера Bluetooth персонального компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ

Адрес Bluetooth доступен в разделе Properties (Свойства) в меню настройки Bluetooth.

Настроечный код связи содержит функцию 3 кода Code 128 следующего формата:  
`<символ FN3>LnkB<12-символьный адрес Bluetooth>`

4. Просканируйте настроечный код связи, созданный на этапе 3.

### Выключение питания

Отключение питания ручного устройства Bluetooth до следующего нажатия пусковой кнопки. Эта функция доступна только в моделях с поддержкой Bluetooth.



Выключение питания

# Выбор интерфейса

После выполнения физического соединения сканера с управляющим устройством перейдите к таблице 1 на стр. 18, чтобы выбрать тип интерфейса для подключения сканера (например, RS-232, интерфейс клавиатуры Wedge, USB и т. д.). Просканируйте соответствующий штрихкод из этого раздела, чтобы выбрать надлежащий тип интерфейса для системы.

## Настройка интерфейса

Просканируйте программирующий штрихкод из этого раздела, соответствующий типу интерфейса системы, к которой подключается сканер. Далее перейдите к соответствующему разделу этого руководства (также указаны в таблице 1 на стр. 18), чтобы настроить необходимые параметры и функции для выбранного интерфейса.



ПРИМЕЧАНИЕ

В отличие от некоторых режимов и вариантов программирования для выбора интерфейса необходимо просканировать только одну этикетку с программирующим штрихкодом. НЕ сканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА перед сканированием штрихкода выбора интерфейса.

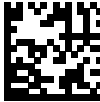
Для некоторых интерфейсов требуется запуск сканера в нерабочем состоянии при включении электропитания. Если необходимо настроить дополнительную конфигурацию сканера в этом состоянии, нажмите пусковую кнопку и удерживайте её нажатой в течение пяти секунд. Сканер перейдет в режим, который позволяет выполнять программирование с помощью штриховых кодов

Таблица 1. Доступные интерфейсы

| RS-232                                                                                                                  |                                                                                                            | ФУНКЦИИ                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Стандартный интерфейс RS-232                                                                                            | <br>Выберите RS232-STD   | Настройте функции интерфейса RS-232 (стр. 27) |
| <br>Выберите RS232-WN                  | RS-232 Wincor-Nixdorf                                                                                      |                                               |
| RS-232 для использования вместе с OPOS/UPOS/JavaPOS                                                                     | <br>Выберите RS-232 OPOS |                                               |
| <br>Выберите USB-COM-STD <sup>a</sup> | USB Com для эмуляции стандартного интерфейса RS-232                                                        |                                               |
| USB-OEM                                                                                                                 |                                                                                                            | ФУНКЦИИ                                       |
| <br>Выберите USB-OEM                 | USB-OEM<br>(можно использовать для OPOS/UPOS/JavaPOS)                                                      | функции интерфейса USB-OEM (стр. 49)          |

а. Загрузите требуемый драйвер USB Com с веб-сайта [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

| КЛАВИАТУРА                                                                                                                                                                                                                           | ФУНКЦИИ                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  <p>Клавиатура USB с альтернативной раскладкой</p> <p>Выберите альтернативную клавиатуру USB</p>                                                    |                                                                |
| <p>AT, PS/2 25–286, 30–286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 и 95 со стандартной раскладкой клавиатуры</p>  <p>Выберите KBD-AT</p>                           |                                                                |
|  <p>Выберите KBD-AT-NK</p> <p>Интерфейс клавиатуры Wedge для IBM AT PS2 со стандартной раскладкой клавиатуры, но без внешней клавиатуры</p>         |                                                                |
| <p>AT, PS/2 25–286, 30–286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 и 95 с альтернативной раскладкой</p>  <p>Выберите KBD-AT-ALT</p>                             |                                                                |
|  <p>Выберите KBD-AT-ALT-NK</p> <p>Интерфейс клавиатуры Wedge для IBM AT PS2 с альтернативной раскладкой клавиатуры, но без внешней клавиатуры</p> |                                                                |
| <p>PC/XT со стандартной раскладкой клавиатуры</p>  <p>Выберите KBD-XT</p>                                                                        |                                                                |
|  <p>Выберите KBD-IBM-3153</p> <p>Клавиатура Wedge для IBM Terminal 3153</p>                                                                       | <p>Настройте функции интерфейса клавиатуры WEDGE (стр. 39)</p> |

| КЛАВИАТУРА (продолжение)                                                                                                                                                                 | ФУНКЦИИ                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p>Клавиатура Wedge для клавиатур терминалов IBM 31xx, 32xx, 34xx, 37xx</p>  <p>Выберите KBD-IBM-M</p> | <p>Клавиатура USB для компьютеров Apple</p> |
|  <p>Выберите KBD-IBM-MB</p> <p>Клавиатура Wedge для клавиатур терминалов IBM 31xx, 32xx, 34xx, 37xx</p> |                                             |
| <p>Клавиатура Wedge для терминалов DIGITAL VT2xx, VT3xx, VT4xx</p>  <p>Выберите KBD-DIG-VT</p>         |                                             |
|  <p>Выберите клавиатуру USB</p> <p>Клавиатура USB со стандартной раскладкой</p>                       |                                             |
| <p>Клавиатура USB для компьютеров Apple</p>  <p>Выберите USB-KBD-APPLE</p>                           |                                             |

## Настройка параметров конфигурации

### Настройка параметров интерфейса

Если после сканирования интерфейсного штрихкода из предыдущей таблицы требуется задать параметры для дальнейшей настройки сканера, перейдите к соответствующей выбранному типу интерфейса части раздела «Параметры конфигурации» (стр. 23).

- «Интерфейс RS-232» [на стр. 27](#)
- «Последовательные интерфейсы RS-232/USB» [на стр. 32](#)
- «Настройки клавиатуры» [на стр. 39](#)

### Глобальные функции интерфейса

Настраиваемые для всех типов интерфейсов параметры приведены в разделе «Глобальные функции интерфейса» (стр. 25).

### Конфигурирование других функций

В следующих разделах этого руководства описывается, как сконфигурировать не связанные с интерфейсом параметры, если в системе пользователя для них нужно задать значения, которые отличаются от стандартных заводских настроек по умолчанию.

**Формат данных:** В разделе «Формат данных» приведены параметры, позволяющие контролировать сообщения, направляемые на управляющий компьютер.

**Параметры считывания:** Параметры считывания необходимы для программирования функций сканирования, звукового оповещения, светодиодной индикации, а также других универсальных настроек.

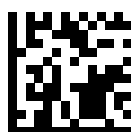
### Параметры для различных типов штрихкодов

**Линейные штрихкоды:** В этом разделе приведены параметры, относящиеся к определённым типам ярлыков со штрихкодами. Эти настройки позволяют включать/выключать отдельные типы штрихкодов, устанавливать длину меток, требовать наличия проверочного символа и т. д.

**Двумерные штрихкоды:** В этом разделе приведены параметры, относящиеся к определённым типам ярлыков со штрихкодами. Эти настройки позволяют включать/выключать отдельные типы штрихкодов, устанавливать длину меток, требовать наличия проверочного символа и т. д.

### Передача версии программного обеспечения

Чтобы передать версию устройства через интерфейс RS-232 или интерфейс клавиатуры, можно просканировать следующий настроечный код.



Передача версии программного обеспечения

## Восстановление заданной по умолчанию конфигурации изделия

### Восстановление пользовательских настроек по умолчанию

Если имеются сомнения относительно запрограммированных значений параметров или если после изменения параметров требуется восстановить сохранённую в сканере пользовательскую конфигурацию по умолчанию, просканируйте представленный ниже штрихкод. В результате восстанавливается пользовательская конфигурация для активного в данный момент интерфейса.



ПРИМЕЧАНИЕ

Пользовательские настройки по умолчанию зависят от типа интерфейса. Перед сканированием этого настроечного кода выберите надлежащий интерфейс.



Восстановление пользовательской конфигурации по умолчанию

### Восстановление заводской конфигурации

Если требуется восстановить заводскую конфигурацию сканера, просканируйте представленный ниже штрихкод «Восстановление заводской конфигурации США» или штрихкод «Восстановление заводской конфигурации ЕС». Оба кода восстанавливают конфигурацию сканера до заводских настроек, включая тип интерфейса.



ВНИМАНИЕ

Сканирование любой из представленных ниже команд восстановления заводской конфигурации приводит к потере всех пользовательских настроек конфигурации устройства. Используйте описанную выше функцию «Восстановление пользовательской конфигурации по умолчанию», если необходимо восстановить пользовательские настройки конфигурации.

Настроечный код «США» восстанавливает исторически использующиеся в США идентификаторы настроечных кодов. Настроечный код «ЕС» восстанавливает исторически использующиеся в Европе идентификаторы настроечных кодов. Наборы идентификаторов кодов для США и ЕС приведены в разделе «Управление идентификатором кода» на стр. 59 данного руководства.



Восстановление заводской конфигурации США



Восстановление заводской конфигурации ЕС

В следующих разделах приведены программирующие штрихкоды с заводскими настройками по умолчанию для каждой команды меню.

## ПРИМЕЧАНИЯ



## Глава 3

# Конфигурирование с использованием штрихкодов

Этот и следующие разделы содержат программирующие штрихкоды для конфигурирования сканера посредством изменения настроек, используемых по умолчанию. Подробные сведения о дополнительных методах программирования приведены в разделе «Методы конфигурирования» на стр. 4.



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием этого раздела следует настроить сканер, чтобы считывать штрихкоды. Если это не было выполнено ранее, перейдите к разделу «Настройка» (стр. 9) и выполните соответствующие действия.

## Параметры конфигурации

После настройки сканера можно изменить используемые по умолчанию параметры в соответствии с потребностями конкретной системы. Воспользуйтесь разделом «Стандартные параметры, заданные по умолчанию» (стр. 275), в котором описана первоначальная конфигурация, чтобы настроить используемые по умолчанию значения и выбрать интерфейс для своей системы.

Представленные далее параметры конфигурации разделяются на логические группы, чтобы упростить поиск нужной функции по ссылке на группу.

### Конфигурация интерфейса:

- «Последовательные интерфейсы RS-232/USB» на стр. 32
- «Настройки клавиатуры» на стр. 39

### Параметры, общие для всех интерфейсных приложений::

- В разделе «Формат данных» на стр. 53 приведены параметры, позволяющие контролировать сообщения, направляемые на управляющий компьютер.
- В разделе «Параметры считывания» на стр. 67 приведены параметры, позволяющие управлять различными режимами работы и функционированием индикаторов состояния.

### Параметры для различных штрихкодов:

- В разделе «Линейные штрихкоды» (стр. 87) описана процедура конфигурации персонализированного сочетания линейных штрихкодов, семейств штрихкодов и их вариантов.
- В разделе «Двумерные штрихкоды» (стр. 179) описана процедура конфигурации персонализированного сочетания двумерных штрихкодов, семейств штрихкодов и их вариантов.



входа / выйти из режима программирования

---



ПРИМЕЧАНИЕ

You must first enable your reader to read bar codes in order to use this section. If you have not done this, go to [Настройка](#) (стр. 9) and complete the appropriate procedure.

## Программирование функций.

1. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, который представлен в верхней части каждой страницы программирования, если это необходимо.
2. Просканируйте штрихкод, чтобы настроить требуемую программируемую функцию. Чтобы сканер считывал только нужный штрихкод, может потребоваться закрыть неиспользуемые штрихкоды на странице и, возможно, противоположную страницу.
3. Если требуются дополнительные входные параметры, перейдите к [приложению D «Клавиатура»](#) и просканируйте соответствующий символ с клавиатуры.



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительная информация о многих функциях приведена в главе «Справочные материалы».

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

4. Завершите последовательность программирования, просканировав штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Более подробные описания, сведения о программировании и примеры для настройки выбранных элементов конфигурации приведены в главе «Справочные материалы» (стр. 231).



ПРИМЕЧАНИЕ

По умолчанию ручное устройство декодирует ярлыки со штрихкодами только в том случае, если они расположены близко к центру шаблона наведения. В результате обеспечивается точное наведение ручного компьютера на этикетки, когда они расположены близко друг к другу, например, на отборочном листе. См. «Режим захвата» на стр. 78.



входа /выйти из режима программирования

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИНТЕРФЕЙСА

Следующие функции интерфейса настраиваются для всех типов интерфейса.

### Команды управляющего устройства — Выполнять/Игнорировать

Этот параметр задаёт режим обработки сканером команд управляющего устройства: выполнение или игнорирование. Когда задано игнорирование, сканер игнорирует все команды управляющего устройства за исключением необходимых для:

- режима обслуживания;
- режима программирования флэш-памяти;
- поддержания интерфейса в активном состоянии;
- передачи этикеток.



Команды управляющего устройства = Выполнять  
(Не игнорировать команды управляющего устройства)



Команды управляющего устройства =  
Игнорировать

### Режим приостановки USB

Этот параметр разрешает/запрещает переход интерфейсов USB в режим приостановки.



Режим приостановки USB = Запретить



Режим приостановки USB = Разрешить



входа /выйти из режима программирования

---

## ПРИМЕЧАНИЯ

# ИНТЕРФЕЙС RS-232

|                                           |
|-------------------------------------------|
| СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ на стр. 28       |
| БИТЫ ДАННЫХ на стр. 29                    |
| СТОП-БИТЫ на стр. 29                      |
| ЧЁТНОСТЬ на стр. 30                       |
| УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕНИЕМ СВЯЗИ на стр. 31 |

Используйте представленные в этом разделе программирующие штрихкоды, если в соответствии с требованиями конкретной системы требуется изменение стандартных настроек интерфейса RS-232. Дополнительные настройки, которые применяются для обоих интерфейсов RS-232 и USB, приведены в следующем разделе «Последовательные интерфейсы RS-232/USB» (стр. 32).

Список стандартных заводских настроек представлен в Приложении В «Стандартные параметры, заданные по умолчанию».



входа /выйти из режима программирования

---

## Скорость передачи данных

Информация об этом параметре приведена на [стр. 232](#).



Скорость передачи данных = 1200



Скорость передачи данных = 2400



Скорость передачи данных = 4800



Скорость передачи данных = 9600



Скорость передачи данных = 19200



Скорость передачи данных = 38400



Скорость передачи данных = 57600



Скорость передачи данных = 115200



## Биты данных

Благодаря этому параметру сканер может взаимодействовать с устройствами, которым для передачи и приёма данных требуется 7- или 8-битный протокол ASCII..



## Стоп-биты

Задайте количество стоп-бит в соответствии с требованиями управляющего устройства. Дополнительная информация об этой функции приведена на [стр. 232](#).





входа /выйти из режима программирования

---

## Чётность

Этот параметр задаёт контроль на чётность, необходимый для отправляемых и принимаемых данных. Выберите тип контроля на чётность в соответствии с требованиями управляющего устройства. Дополнительная информация приведена на [стр. 232](#).



Чётность = Нет



Чётность = Проверка на чётность



Чётность = Проверка на нечётность



## Управление установлением связи

Дополнительная информация об этом параметре приведена на [стр. 232](#).



Управление установлением связи = RTS



Управление установлением связи = RTS/CTS



Управление установлением связи = RTS/XON/XOFF



Управление установлением связи = RTS ВКЛ./CTS



Управление установлением связи = RTS/CTS  
управляет сканированием

## RS-232/USB

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ</b> на стр. 33                |
| <b>ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПО ASCII BEL</b> на стр. 33            |
| <b>ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ ОШИБКЕ ДАННЫХ ФАЙЛА</b> на стр. 34 |
| <b>ВАРИАНТЫ АСК НАК</b> на стр. 34                        |
| <b>СИМВОЛ АСК</b> на стр. 35                              |
| <b>СИМВОЛ НАК</b> на стр. 35                              |
| <b>ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ АСК НАК</b> на стр. 36                  |
| <b>КОЛИЧЕСТВО ПОВТОРОВ АСК НАК</b> на стр. 36             |
| <b>ОБРАБОТКА ОШИБОК АСК НАК</b> на стр. 37                |
| <b>ИНДИКАЦИЯ ОШИБКИ ПЕРЕДАЧИ</b> на стр. 37               |
| <b>СИМВОЛ ВЫКЛЮЧЕНИЯ</b> на стр. 38                       |
| <b>СИМВОЛ ВКЛЮЧЕНИЯ</b> на стр. 38                        |

Представленные в этой главе программирующие штрихкоды предназначены для модификации стандартных последовательных интерфейсов RS-232 и USB. Список стандартных заводских настроек представлен в [Приложении В «Стандартные параметры, заданные по умолчанию»](#).



## Задержка между символами

Этот параметр определяет задержку между концом одного символа и началом следующего. Задержку можно задавать в диапазоне от 0 до 990 мс с шагом 10 мс. Если выбрано значение 0, задержка отсутствует.

Дополнительная информация приведена на [стр. 241](#).



Задержка между символами = Без задержки

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.



Выбор задержки между символами

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

00 = Без задержки между символами



входа /выйти из режима программирования

---

## Звуковой сигнал по ASCII BEL

Когда для этого параметра выбрано значение «Включить», сканер выдаёт звуковой сигнал при обнаружении символа <BEL> в последовательной линии интерфейса RS-232. Символ <BEL> передается, чтобы привлечь внимание пользователя к вводу недопустимого символа или другому важному действию. .



Звуковой сигнал по ASCII BEL =Выключить



Звуковой сигнал по ASCII BEL =Включить

## Звуковой сигнал при ошибке данных файла

Этот параметр разрешает/запрещает формирование сканером последовательности из трёх звуковых сигналов при получении команды управляющего устройства «Ошибка данных файла» (NOF)..



Звуковой сигнал при ошибке данных файла =  
Запретить



Звуковой сигнал при ошибке данных файла =  
Разрешить



## Варианты ACK NAK

Этот параметр включает/выключает поддержку сканером протокола RS-232 ACK/NAK. Дополнительная информация приведена на стр. 234.



Протокол ACK/NAK = Разрешить ACK/NAK



Протокол ACK/NAK = Разрешить для передачи  
этикетки



Протокол ACK/NAK = Разрешить для  
подтверждения команды управляющего устройства



Протокол ACK/NAK = Разрешить для передачи  
этикетки и подтверждения команды управляющего  
устройства



входа /выйти из режима программирования

---

## Символ ACK

Этот параметр задает символ ASCII или шестнадцатеричное значение для использования в качестве символа ACK. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF. Дополнительная информация приведена на стр. 234. .



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-разрядные данные не распознаются, когда для параметра «Биты данных» (стр. 29) выбран вариант 7-разрядных данных.



Выбор символа ACK

ПО УМОЛЧАНИЮ

ACK по умолчанию — 0x06

## Символ NAK

Этот параметр задаёт символ ASCII или шестнадцатеричное значение для использования в качестве символа NAK. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.. Дополнительная информация приведена на стр. 235.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-разрядные данные не распознаются, когда для параметра «Биты данных» (стр. 29) выбран вариант 7-разрядных данных.



Выбор символа NAK

ПО УМОЛЧАНИЮ

СИМВОЛ NAK по умолчанию — 0x15



## Время ожидания ACK NAK

Этот параметр задаёт время, в течение которого сканер ожидает символ ACK из управляющего устройства после передачи этикетки. Можно выбрать время ожидания из диапазона от 200 до 15000 мс (15 с) с шагом 200 мс. Если выбрано значение 0, время ожидания не применяется.

Дополнительная информация о настройке этого параметра приведена на стр. 236.



Выбор времени ожидания ACK NAK

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Значение 01 времени ожидания ACK NAK: 200 мс

## Количество повторений ACK NAK

Этот параметр задаёт количество повторов передачи этикетки сканером. Можно выбрать значение от 1 до 254. Если задано значение 0, повторная передача запрещена. Если выбрано значение 255, количество повторений не ограничено. Дополнительная информация приведена на стр. 237.



Выбор времени ожидания ACK NAK

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Значение 01 времени ожидания ACK NAK: 200 мс



входа /выйти из режима программирования

---

## Обработка ошибок ACK NAK

Этот параметр задаёт метод, который используется сканером для обработки ошибок приёма, обнаруженных во время ожидания символа ACK из управляющего устройства.



Обработка ошибок ACK NAK = Игнорировать обнаруженные ошибки



Обработка ошибок ACK NAK = Обрабатывать ошибки как допустимый символ ACK



Обработка ошибок ACK NAK = Обрабатывать ошибки как допустимый символ NAK

## Индикация ошибки передачи

Этот параметр разрешает/запрещает формирование сканером звукового сигнала ошибки для индикации ошибки передачи в режиме ACK/NAK.



Индикация ошибки передачи = Включить индикацию



Индикация ошибки передачи = Выключить индикацию



---

## Символ выключения

Задаётся значение для команды управляющего устройства RS-232, используемой с целью выключения сканера. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-разрядные данные не распознаются, когда для параметра **Биты данных** (стр. 29) выбран вариант 7-разрядных данных.

Дополнительная информация о настройке этого параметра приведена на [стр. 238](#).



Выбор символа выключения

ПО УМОЛЧАНИЮ

0x44 = символ выключения — «D»

## Символ включения

Задаётся значение для команды управляющего устройства RS-232, используемой с целью включения сканера. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-разрядные данные не распознаются, когда для параметра «Биты данных» (стр. 29) выбран вариант 7-разрядных данных.

Дополнительная информация о настройке этого параметра приведена на стр. 239 в главе «Справочные материалы».



Выбор символа включения

ПО УМОЛЧАНИЮ

0x45 = символ включения — «E»

## ПРИМЕЧАНИЯ

---

# НАСТРОЙКИ КЛАВИАТУРЫ

|                                              |
|----------------------------------------------|
| РЕЖИМ ВЫБОРА СТРАНЫ на стр. 40               |
| ПЕРЕДАЧА УПРАВЛЯЮЩИХ СИМВОЛОВ на стр. 44     |
| ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ КЛАВИАТУРЫ WEDGE на стр. 45   |
| ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ ШТРИХКОДАМИ на стр. 45        |
| РЕЖИМ ФИКСАЦИИ ВЕРХНЕГО РЕГИСТРА на стр. 46  |
| РЕЖИМ ФИКСАЦИИ ЧИСЛОВОГО РЕГИСТРА на стр. 46 |
| Скорость USB-КЛАВИАТУРЫ на стр. 47           |
| Цифровая часть USB-КЛАВИАТУРЫ на стр. 48     |

Используйте представленные в этой главе настроечные штрихкоды, чтобы выбрать параметры для интерфейсов USB-клавиатуры и Wedge. Список стандартных заводских настроек представлен в Приложении В «Стандартные параметры, заданные по умолчанию».

Информация об эмуляции управляющих символов, применяемой для интерфейсов клавиатуры, приведена в Приложении Е «Таблицы скан-кодов».



входа /выйти из режима программирования

---

## Режим выбора страны

Данный параметр определяет страну/язык, поддерживаемые клавиатурой. Поддерживается несколько языков:



Режим выбора страны = США



Режим выбора страны = Бельгия



Режим выбора страны = Великобритания



Режим выбора страны = Хорватия

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Чешская Республика



Режим выбора страны = Дания

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



входа /выйти из режима программирования

---

## Режим выбора страны (продолжение)



Режим выбора страны = Франция

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Французская Канада



Режим выбора страны = Германия

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Венгрия



Режим выбора страны = Италия

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Японская клавиатура с 106 клавишами



входа /выйти из режима программирования

---

## Режим выбора страны (продолжение)



Режим выбора страны = Литва

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Норвегия



Режим выбора страны = Польша

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Португалия



Режим выбора страны = Румыния

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



Режим выбора страны = Словакия



входа /выйти из режима программирования

---

## Режим выбора страны (продолжение)



Режим выбора страны = Испания



Режим выбора страны = Швеция



Режим выбора страны = Швейцария

Поддерживает только те интерфейсы, которые перечислены в описании функции режима выбора страны.



входа /выйти из режима программирования

---

## Передача управляющих символов

Этот параметр определяет, как сканер передаёт управляющие символы ASCII в управляющее устройство. Дополнительная информация об управляющих символах приведена в Приложении Е «Таблицы скан-кодов».

Доступны следующие варианты:

Управляющий символ 00: Символы с 00 по 0x1F передаются как управляющий символ Ctrl+клавиша: специальным клавишам соответствуют коды с 0x80 по 0xA1.

Управляющий символ 01: Символы с 00 по 0x1F передаются как управляющий символ Ctrl+Shift, специальным клавишам соответствуют коды с 0x80 по 0xA1.

Управляющий символ 02: Специальным клавишам соответствуют коды с 00 по 1F, а символы с 0x80 по 0xFE предназначены для расширенной таблицы ASCII (см. раздел «Кодовая страница Microsoft Windows 1252» на стр. 301).



Передача управляющих символов Wedge = 00



Передача управляющих символов Wedge = 01



Передача управляющих символов Wedge = 02



входа /выйти из режима программирования

## Интервал ожидания Wedge

Задаёт время ожидания ввода с клавиатуры перед тем, как сканер разрывает соединение с клавиатурой, чтобы передать данные в управляющее устройство. Для этого параметра можно выбрать значение от 00 до 990 мс (00–0х63 с шагом 01) с шагом 10 мс. Подробная информация и примеры для настройки этого параметра приведены на [стр. 240](#) в главе «Справочные материалы».



Настройка интервала ожидания Wedge

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

0A = Интервал ожидания: 100 мс

## Задержка между штрихкодами

Задаёт для этого интерфейса задержку между передаваемыми в управляющее устройство настроечными кодами. Для этого параметра можно выбрать значение от 0 до 99 с.

Подробная информация и примеры для настройки этого параметра приведены на [стр. 242](#) в главе «Справочные материалы».



Настройка задержки между штрихкодами

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



входа /выйти из режима программирования

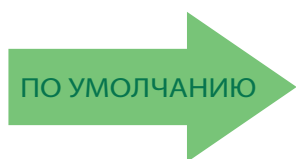
---



**00 = Без задержки между штрихкодами Wedge**

## Режим фиксации верхнего регистра

Этот параметр задаёт формат, в котором сканер передаёт данные символов. Этот параметр не применяется, если выбран режим альтернативной раскладки клавиатуры.



Режим фиксации верхнего регистра = Фиксация  
верхнего регистра выключена



Режим фиксации верхнего регистра = Фиксация  
верхнего регистра включена



Режим фиксации верхнего регистра = Автоматиче-  
ское включение фиксации верхнего регистра

## Режим фиксации числового регистра

Этот параметр определяет установку клавиши фиксации числового регистра (NUMLOCK), когда выбран интерфейс клавиатуры Wedge.



Numlock = состояние клавиши NUMLOCK не  
изменилось



Numlock = клавиша Numlock переключена



входа /выйти из режима программирования

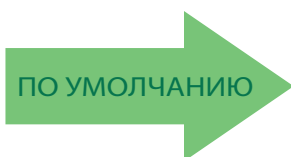
## Скорость USB-клавиатуры

Этот параметр определяет скорость опроса USB для клавиатуры USB.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр задаёт период опроса USB для USB-клавиатуры.



ПО УМОЛЧАНИЮ



Скорость USB-клавиатуры = 1 мс



Скорость USB-клавиатуры = 2 мс



Скорость USB-клавиатуры = 3 мс



Скорость USB-клавиатуры = 4 мс



Скорость USB-клавиатуры = 5 мс



Скорость USB-клавиатуры = 6 мс



входа /выйти из режима программирования

---

## Скорость USB-клавиатуры (продолжение)



Скорость USB-клавиатуры = 7 мс



Скорость USB-клавиатуры = 8 мс



Скорость USB-клавиатуры = 9 мс



Скорость USB-клавиатуры = 10 мс

## Цифровая клавиатура с разъёмом USB

Этот параметр задаёт порядок передачи цифровых символов с использованием стандартных клавиш или цифровой клавиатуры.



Стандартные клавиши



Цифровая клавиатура

# ИНТЕРФЕЙС USB–ОЕМ

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА USB–ОЕМ</b> <a href="#">на стр. 50</a> |
| <b>ВАРИАНТЫ ИНТЕРФЕЙСА USB</b> <a href="#">на стр. 50</a>          |

Настройки параметров интерфейса USB отличаются в зависимости от типа управляющего устройства, к которому подсоединён сканер. Используйте представленные в этой главе настройки параметров, чтобы создать специальную конфигурацию для интерфейса USB–ОЕМ. Другие интерфейсы USB включаются в главу, соответствующую типу управляющего устройства.

Список стандартных заводских настроек представлен в [Приложении В](#).



входа /выйти из режима программирования

## Использование устройства USB–OEM

С помощью протокола USB–OEM сканер может идентифицироваться как один или два различных типа сканеров штрихкодов. В зависимости от уже подключенных к кассовому терминалу USB–OEM других сканеров может потребоваться изменить эту настройку, чтобы разрешить обмен данными со всеми устройствами.

Доступные варианты:

- Сканер на верхней поверхности стола
- Ручной сканер



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда два сканера одного типа подсоединены к системе кассового терминала, может потребоваться переключение способа применения устройства.



Использование устройства USB–OEM = Сканер на верхней поверхности стола

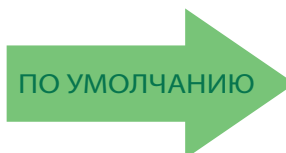


Использование устройства USB–OEM = Ручной сканер



## Варианты интерфейса USB

Эта функция обеспечивает механизм управления интерфейса конкретного.



Выполнять команды конфигурирования сканера из управляющего устройства



Игнорировать команды конфигурирования сканера из управляющего устройства



входа /выйти из режима программирования

## Передача настроечных кодов в формате Code 39

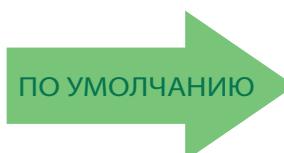
Эта функция позволяет включать/выключать преобразование в формат Code 39 перед передачей данных настроечного кода на управляющее устройство USB-OEM. При преобразовании происходит лишь изменение идентификатора типа штрихкода. Данные не преобразуются в Code 39 и не проверяются на соответствие Code 39.

Доступные варианты:

### Стандартный формат IBM: Отправка настроечных кодов в стандартном формате IBM. Mixed IBM Standard and Code 39 Format:

Смешанный формат, состоящий из стандартного формата IBM и формата Code 39:

- USB-OEM: Code128, Code 93 и Codabar



Передача настроечных кодов в формате Code 39 = Стандартный формат IBM



Передача настроечных кодов в формате Code 39 = Смешанный формат, состоящий из стандартного формата IBM и формата Code 39



Передача настроечных кодов в формате Code 39 = Только в формате Code 39

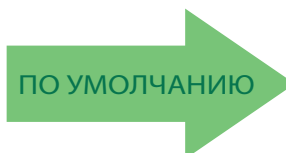


входа /выйти из режима программирования

---

## Варианты интерфейса

Эта функция обеспечивает механизм управления интерфейса конкретного.



Выполнять команды конфигурирования  
сканера из управляющего устройства



Игнорировать команды конфигурирования  
сканера из управляющего устройства

# ФОРМАТ ДАННЫХ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРЕФИКС/СУФФИКС на стр. 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ГЛОБАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР <b>AIM</b> на стр. 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Label ID</b> на стр. 58 <ul style="list-style-type: none"><li>• Label ID: предварительно загруженные наборы на стр. 58</li><li>• Индивидуально настраиваемый Label ID на стр. 59</li><li>• Управление Label ID на стр. 59</li><li>• Выбор штрихкода для Label ID — Линейные штрихкоды на стр. 60</li><li>• Выбор штрихкода для Label ID — Двумерные штрихкоды на стр. 64</li></ul> |
| ЗАМЕНА РЕГИСТРА на стр. 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИМВОЛОВ на стр. 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## ВНИМАНИЕ

Не рекомендуется использовать эти параметры с интерфейсами IBM.

Представленные в этой главе параметры можно использовать для формирования специальных определяемых пользователем данных в строке сообщения. Более подробные инструкции по настройке этих параметров приведены в разделе «Справочные материалы» (стр. 244).



входа /выйти из режима программирования

## Глобальный префикс/суффикс

Этот параметр задает до 20 символов из набора ASCII или любых шестнадцатеричных значений от 00 до FF. Символы могут добавляться в качестве префикса (также называется заголовком и располагается перед данными штрихкода) и/или в качестве суффикса (также называется терминатором и располагается после данных штрихкода). Более подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 245

Для настройки этого параметра просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы переключить устройство в режим программирования. Затем просканируйте штрихкод «Настроить глобальный префикс» или «Настроить глобальный суффикс» и соответствующие нужным алфавитно-цифровым символам цифры (в шестнадцатеричном формате) из Приложения D «Клавиатура». Если выбирается меньше 20 символов, которые должна содержать предполагаемая строка, просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы завершить строку. Выйдите из режима программирования, просканировав штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА.



Настроить глобальный префикс



Настроить глобальный суффикс

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



Без глобального префикса/  
суффикса = 0x0D (CR)



## Глобальный идентификатор AIM



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр разрешает/запрещает добавление идентификаторов AIM для всех типов штрихкодов.

Label ID AIM (в отличие от пользовательских символов, которые пользователь выбирает как и Label ID) могут включаться с использованием данных просканированного штрихкода. Перечень идентификаторов AIM представлен в таблице 2 на стр. 3-55.

Label ID AIM состоят из следующих трёх символов:

- Символ закрывающей скобки (ASCII «]») за которым следует...
- Символ кода (см. примеры в таблицы ниже) за которым следует...
- Символ модификатора (зависит от символа).



Глобальный идентификатор AIM = Запрещен



Глобальный идентификатор AIM = Разрешён

Таблица 2. Идентификаторы AIM

| Название штрихкода | Символ кода идентификатора AIM | Значение ASCII кода идентификатора AIM |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| ABC CODABAR        | X                              | 58                                     |
| ANKER PLESSEY      | N                              | 4E                                     |
| AZTEC              | z                              | 7A                                     |
| КОД CHINA SENSIBLE | X                              | 58                                     |
| CODABAR            | F                              | 46                                     |
| CODE11             | H                              | 48                                     |
| CODE128            | C                              | 43                                     |
| CODE32             | A                              | 41                                     |
| CODE39             | A                              | 41                                     |
| CODE39 CIP         | X                              | 58                                     |
| CODE39 DANISH PPT  | X                              | 58                                     |
| CODE39 LAPOSTE     | X                              | 58                                     |
| CODE39 PZN         | X                              | 58                                     |
| CODE93             | G                              | 47                                     |



входа /выйти из режима программирования

---

| Название штрихкода         | Символ кода идентификатора AIM | Значение ASCII кода идентификатора AIM |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| DATABAR 14                 | e                              | 65                                     |
| DATABAR 14 COMPOSITE       | e                              | 65                                     |
| DATABAR EXPANDED           | e                              | 65                                     |
| DATABAR EXPANDED COMPOSITE | e                              | 65                                     |
| DATABAR LIMITED            | e                              | 65                                     |
| DATABAR LIMITED COMPOSITE  | e                              | 65                                     |
| DATA MATRIX                | d                              | 64                                     |
| EAN128                     | C                              | 43                                     |
| EAN128 COMPOSITE           | C                              | 43                                     |
| EAN13                      | E                              | 45                                     |
| EAN13 P2                   | E                              | 45                                     |
| EAN13 P5                   | E                              | 45                                     |
| EAN13 COMPOSITE            | E                              | 45                                     |
| EAN8                       | E                              | 45                                     |
| EAN8 P2                    | E                              | 45                                     |
| EAN8 P5                    | E                              | 45                                     |
| EAN8 COMPOSITE             | E                              | 45                                     |
| FOLLET 2OF5                | X                              | 58                                     |
| I2OF5                      | I                              | 49                                     |
| IATA INDUSTRIAL 2OF5       | X                              | 58                                     |
| INDUSTRIAL 2OF5            | X                              | 58                                     |
| ISBN                       | X                              | 58                                     |
| ISBT128 CONCAT             | X                              | 58                                     |
| ISSN                       | X                              | 58                                     |
| MAXICODE                   | U                              | 55                                     |
| MICRO QR                   | Q                              | 51                                     |
| MICRO PDF                  | L                              | 4C                                     |
| MSI                        | M                              | 4D                                     |
| PDF417                     | L                              | 4C                                     |
| PLESSEY                    | P                              | 50                                     |
| POSTAL AUSTRALIAN          | X                              | 58                                     |
| POSTAL IMB                 | X                              | 58                                     |
| POSTAL JAPANESE            | X                              | 58                                     |
| POSTAL KIX                 | X                              | 58                                     |
| POSTAL PLANET              | X                              | 58                                     |
| POSTAL PORTUGAL            | X                              | 58                                     |
| POSTAL POSTNET BB          | X                              | 58                                     |
| POSTAL ROYAL MAIL          | X                              | 58                                     |
| POSTAL SWEDISH             | X                              | 58                                     |
| POSTNET                    | X                              | 58                                     |



| Название штрихкода | Символ кода идентификатора AIM | Значение ASCII кода идентификатора AIM |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| QR CODE            | Q                              | 51                                     |
| S25                | S                              | 53                                     |
| TRIOPTIC           | X                              | 58                                     |
| UPCA               | E                              | 45                                     |
| UPCA P2            | E                              | 45                                     |
| UPCA P5            | E                              | 45                                     |
| UPCA COMPOSITE     | E                              | 45                                     |
| UPCE               | E                              | 45                                     |
| UPCE P2            | E                              | 45                                     |
| UPCE P5            | E                              | 45                                     |
| UPCE COMPOSITE     | E                              | 45                                     |

## Индивидуальная настройка идентификатора AIM для GS1-128

Этот параметр обеспечивает индивидуальную настройку Label ID для штрихкодов типа GS1-128. Используется такой же порядок программирования, как и для Label ID. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены в разделе «Label ID: индивидуальная настройка для штрихкодов» (стр. 250)..



Индивидуальная настройка идентификатора AIM для GS1-128 = Выключить



Индивидуальная настройка идентификатора AIM для GS1-128 = Включить





входа /выйти из режима программирования

## Label ID

Label ID представляет собой настраиваемый код длиной до трёх символов ASCII (преобразуйте в шестнадцатеричный код с помощью таблицы ASCII, представленной на внутренней стороне задней обложки этого руководства), который используется для идентификации типа штрихкода. Он может добавляться в начале или в конце передаваемых данных штрихкода в зависимости от выбранного варианта настройки. Этот параметр позволяет выбрать варианты для конфигурирования пользовательских Label ID или для индивидуальной настройки для штрихкодов (см. раздел «[Индивидуально настраиваемый Label ID](#)» на стр. 59). Если требуется запрограммировать сканер, чтобы всегда включать соответствующий промышленному стандарту Label ID для VCEX типов штрихкодов, перейдите к предыдущему параметру «[Глобальный идентификатор AIM](#)» (стр. 55).

Дополнительная информация о настройке этого параметра приведена в разделе «[Label ID](#)» (стр. 247) главы «Справочные материалы».

## Label ID: предварительно загруженные наборы

Сканер поддерживает два предварительно загруженных набора Label ID. Подробная информация о наборах США и ЕС приведена в разделе «[Label ID: предварительно загруженные наборы](#)» (стр. 247).



ВНИМАНИЕ

При переходе от одного набора Label ID к другому все остальные настройки конфигурации сканера, включая тип интерфейса управляющего устройства, стираются, и задаются стандартные заводские значения по умолчанию. Пользовательская конфигурация или пользовательские настройки по умолчанию теряются.



Предварительно загруженный набор Label ID  
= Набор США



Предварительно загруженный набор Label ID =  
Набор ЕС



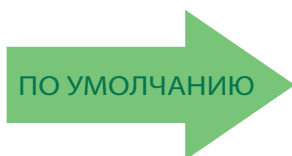


## Индивидуально настраиваемый Label ID

С помощью этого параметра индивидуально настраивается Label ID для одного штрихкода. Перед настройкой просканируйте одну из представленных ниже этикеток, чтобы указать порядок использования Label ID: в качестве префикса или суффикса. Затем перейдите к параметру «Выбор штрихкода для Label ID — линейные штрихкоды» (стр. 60), чтобы выбрать тип штрихкода для настройки, за которым должны следовать до трёх символов из таблицы ASCII, представленной на задней обложке этого руководства. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены в разделе «Label ID: индивидуальная настройка для штрихкодов» (стр. 250).

## Управление Label ID

Этот параметр управляет порядком использования Label ID для данного типа штрихкода: запрещён либо передается как префикс или суффикс.



Передача Label ID = Запрещен



Передача Label ID = Разрешен как префикс



Передача Label ID = Разрешен как суффикс



входа /выйти из режима программирования

## Выбор штрихкода для Label ID — линейные штрихкоды

С помощью этого параметра выбирается тип штрихкода, для которого настраивается Label ID. Более подробные инструкции приведены в разделе «Label ID» на стр. 58 и на стр. 250 в главе «Справочные материалы».



Если выбирается меньше 3 символов, которые должна содержать предполагаемая строка, дважды просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы подтвердить выбранный вариант и выйти из режима программирования.

ПРИМЕЧАНИЕ



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода ABC Codabar



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Code 32 Pharmacode



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Anker Plessey



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Code 93



Задать символ (символы) Label ID для штрихкода Australian Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Concatenated ISBT128



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Codabar



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Danish PPT



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Code 11



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 13



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Code 128



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 13 Composite



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Code 39



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 13 P2



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Code 39 CIP



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 13 P5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 8



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GS1 DataBar Expanded Composite



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 8 Composite



Задать символы Label ID для GS1 -128



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 8 P2



Задать символы Label ID для GS1 -128 Composite



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода EAN 8 P5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GS1 DataBar Limited



входа /выйти из режима программирования

---



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Follett 2/5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GSI DataBar Limited Composite



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GS1 DataBar 14



Задать символы Label ID для GTIN2



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GS1 DataBar 14 Composite



Задать символы Label ID для GTIN5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GS1 DataBar Expanded



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода GTIN 8



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода IATA Индустриальный 2/5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода LaPoste Code 39



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода IMB Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода MSI



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Индустриальный 2/5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Planet Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Перемежающийся 2/5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Plessey



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода ISBN



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Portugal Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода ISSN



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Postnet



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Japan Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Kix Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода PZN Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода UPC-A Composite



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Royal Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрихкода UPC-A P2



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Стандартный 2/5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода UPC-A P5



входа /выйти из режима программирования

---



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Swedish Postal Code



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода UPC-E



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Trioptic



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода UPC-E P5



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода UPC-A

## Выбор штрихкода для Label ID — двумерные штрихкоды



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Aztec



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Maxicode



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода China Sensible



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода PDF 417



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Data Matrix



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Micro PDF 417



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода Micro QR



Задать символ (символы) Label ID для штрих-кода QR



## Расширенное форматирование: редактирование пользовательского штрих-кода

Расширенное форматирование доступно для создания сценариев для редактирования пользовательских штрих-кодов. См. приложение для конфигурирования Datalogic Aladdin или обратитесь в службу технической поддержки.

### Замена регистра

Этот параметр позволяет выбрать верхний или нижний регистр для всех алфавитно-цифровых символов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Регистр изменяется **ТОЛЬКО** для данных просканированного штрихкода, но не для label ID, префикса, суффикса или других добавленных данных.



Замена регистра = Запрещена (регистр не изменяется)



Замена регистра = Замена на верхний регистр



Замена регистра = Замена на нижний регистр

## ФОРМАТ ДАННЫХ

### Преобразование символов

Для преобразования символов используется 8-байтовый элемент конфигурации. Восемь байт содержат четыре пары символов, представленных в виде шестнадцатеричных значений ASCII. Первым в паре идет преобразуемый символ. Вторым в паре идет получаемый в результате преобразования символ. Если для второго символа указано значение FF, преобразование не выполняется.



Если выбирается меньше 16 символов, которые должна содержать предполагаемая строка, дважды просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы подтвердить выбранный вариант и выйти из режима программирования.



Настройка преобразования символов

ПО УМОЛЧАНИЮ

0xFFFFFFFFFFFFFFFF  
(без преобразования символов)

# ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Блокировка двойного считывания</b> на стр. 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Световая и звуковая индикация</b> на стр. 70 <ul style="list-style-type: none"><li>•Оповещение при включении питания на стр. 70</li><li>•Успешное считывание: выдача сигнала на стр. 70</li><li>•Тип звукового сигнала при успешном считывании на стр. 71</li><li>•Частота звукового сигнала при успешном считывании на стр. 71</li><li>•Длительность звукового сигнала при успешном считывании на стр. 72</li><li>•Громкость звукового сигнала при успешном считывании на стр. 73</li><li>•Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании на стр. 74</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ</b> на стр. 75 <ul style="list-style-type: none"><li>•Режим сканирования на стр. 75</li><li>•Индикация стационарного режима на стр. 76</li><li>•Работа в стационарном режиме на стр. 77</li><li>•Режим захвата на стр. 78</li><li>•Чувствительность в стационарном режиме на стр. 78</li><li>•Время задержки включения подсветки в стационарном режиме на стр. 79</li><li>•Продолжительность сканирования на стр. 79</li><li>•Управление подсветкой в стационарном режиме на стр. 80</li><li>•Время включения при мигании на стр. 80</li><li>•Время выключения при мигании на стр. 81</li><li>•Направляющий указатель на стр. 81</li><li>•Время продолжительности наведения на стр. 82</li><li>•Продолжительность свечения «зеленого пятна» на стр. 83</li><li>•Режим мобильного телефона на стр. 83</li><li>•Управление считыванием неполной этикетки на стр. 84</li><li>•Декодирование негативного изображения на стр. 84</li><li>•Запись изображения на стр. 85</li></ul> |
| <b>СЧИТЫВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЭТИКЕТОК</b> на стр. 85 <ul style="list-style-type: none"><li>•Несколько этикеток в интервале времени на стр. 85</li><li>•Упорядочение нескольких этикеток по типу штрихкода на стр. 86</li><li>•Упорядочение нескольких этикеток по длине кода на стр. 86</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



входа /выйти из режима программирования

---

## Блокировка двойного считывания

Блокировка двойного считывания предотвращает двойное считывание одной этикетки посредством настройки мин

Оимально допустимого времени между считываниями этикеток с одинаковыми типами штрихкода и данными. Если устройство повторно считывает такую же этикетку в течение заданного времени ожидания, второе считывание игнорируется. Блокировка двойного считывания не применяется для режимов сканирования, в которых для каждого считывания этикетки требуется нажатие пусковой кнопки.



Блокировка двойного считывания = 0,1 с



Блокировка двойного считывания = 0,2 с



Блокировка двойного считывания = 0,3 с



Блокировка двойного считывания = 0,4 с



Блокировка двойного считывания = 0,5 с



Блокировка двойного считывания = 0,6 с





входа /выйти из режима программирования



Блокировка двойного считывания = 0,7 с



Блокировка двойного считывания = 0,8 с



Блокировка двойного считывания = 0,9 с



Блокировка двойного считывания = 1 с



## СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

### Оповещение при включении питания

Запрещает или разрешает индикацию (звуковой сигнал) при включении питания сканера.



Оповещение при включении питания =  
Запрещено (без звуковой индикации)



Оповещение при включении питания = Звуко-  
вой сигнал при включении питания



### Успешное считывание: выдача сигнала

Этот параметр задаёт оповещение оператора сканером (звуковой сигнал и/или вспышка зеленого индикатора) об успешном считывании штрихкода.



Индикация успешного считывания = После  
декодирования



Индикация успешного считывания = После  
передачи



Индикация успешного считывания = Когда  
сигнал CTS переходит в неактивное, а затем  
в активное состояние



## Тип звукового сигнала при успешном считывании

Определяет тип сигнала при успешном считывании: одно- или двутональный.



Тип сигнала при успешном считывании =  
Однотональный



Тип сигнала при успешном считывании =  
Двутональный

## Частота звукового сигнала при успешном считывании

Из представленного ниже списка выбирается частота звукового сигнала при успешном считывании: низкая, средняя или высокая. (Управление частотой устройства звуковой сигнализации.)



Частота звукового сигнала при успешном  
считывании = Низкая



Частота звукового сигнала при успешном  
считывании = Средняя



Частота звукового сигнала при успешном  
считывании = Высокая



входа /выйти из режима программирования

СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

## Длительность звукового сигнала при успешном считывании



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 60 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 80 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 100 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 120 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 140 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 160 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 180 мс



Длительность звукового сигнала при успешном считывании = 200 мс



## Громкость звукового сигнала при успешном считывании

Выбирается громкость устройства звуковой сигнализации при успешном считывании. Можно выбрать один из трёх уровней громкости.



Громкость звукового сигнала при успешном считывании = Устройство выключено



Громкость звукового сигнала при успешном считывании = Низкая



Громкость звукового сигнала при успешном считывании = Средняя



Громкость звукового сигнала при успешном считывании = Высокая





## Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании

Этот параметр задаёт продолжительность свечения соответствующего индикатора после успешного считывания. Время свечения индикатора успешного считывания можно задать в диапазоне от 100 мс до 25 500 мс (0,1–25,5 с) с шагом 100 мс. Если выбрано значение 00, индикатор светится до следующего нажатия пусковой кнопки.

Подробные инструкции и примеры настройки этого параметра приведены на стр. 253 в главе «Справочные материалы».



Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании = Индикатор светится до следующего нажатия пусковой кнопки



Выбор продолжительности свечения индикатора при успешном считывании

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

003 = Индикатор успешного считывания светится 300 мс



ПРИМЕЧАНИЕ

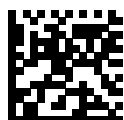
В спящем режиме яркость индикаторов уменьшается.



## ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

### Режим сканирования

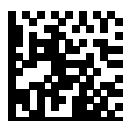
Выбирается режим сканирования для сканера. Описание приведено на стр. 254 в главе «Справочные материалы».



Режим сканирования = Режим однократного считывания



Режим сканирования = Режим многократного считывания при удержании пусковой кнопки



Режим сканирования = Режим многократного считывания



Режим сканирования = Мигающий сигнал



Режим сканирования = Режим постоянной готовности



Режим сканирования = Стационарный режим



ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры, относящиеся к стационарному режиму, приведены в разделе «Стационарный режим» на стр. 77.



входа /выйти из режима программирования

## ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

### Индикация стационарного режима

Эта операция полезна для индикации стационарного режима сканера. Если разрешено, синий индикатор мигает, когда включено сканирование в стационарном режиме. Если сканер извлекается из подставки или базовой станции (беспроводные модели) и переключается из стационарного режима в режим считывания, мигание прекращается до повторного перехода в стационарный режим.



Индикация стационарного режима = Запрещена



Индикация стационарного режима = Разрешена



## Стационарный режим

В этом разделе рассматривается работа сканера, когда он установлен в док-станцию. Сканер переходит в стационарный режим в двух случаях:

1. Сканер вручную переводится в стационарный режим или вставляется в специальную подставку, после чего автоматически включается стационарный режим.
2. Сканер вставляется в базовую станцию (только для беспроводных моделей).

Ниже приведены параметры, относящиеся к работе в стационарном режиме.

Игнорировать автораспознавание. Отключение переключения режима при помещении сканера в подставку.

Переключение в стандартный режим. Автоматическое переключение сканера в стационарный режим при помещении в подставку.

Переключение в режим программирования флэш-памяти. Автоматическое переключение сканера в режим программирования флэш-памяти при помещении в подставку.

Переключение в режим постоянного включения. Автоматическое переключение сканера в режим постоянного включения при помещении в подставку.





входа /выйти из режима программирования

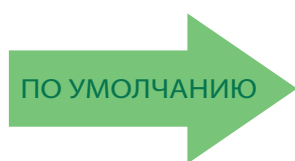
## ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

### Режим захвата

В этом режиме декодирование этикеток возможно только в том случае, если они расположены близко к центру шаблона наведения. В результате обеспечивается точное наведение сканера на этикетки, когда они расположены близко друг к другу, например, на отборочном листе.



Данный режим не совместим со считыванием нескольких этикеток в области сканирования.



Режим захвата = Выключен



Режим захвата = Включен

### Чувствительность в стационарном режиме

Задается уровень чувствительности для активации в стационарном режиме. Можно выбрать низкую, среднюю или высокую чувствительность.



Чувствительность в стационарном режиме = Низкая



Чувствительность в стационарном режиме = Средняя



Чувствительность в стационарном режиме = Высокая



## Время задержки включения подсветки в стационарном режиме

Задаётся задержка включения подсветки сканера после нажатия пусковой кнопки в стационарном режиме. Можно выбрать значение от 01 до 32 с шагом 01 (от 500 мс до 16 с с шагом 500 мс). Описание этого параметра приведено на стр. 255 в главе «Справочные материалы».



Выбор времени для стационарного режима

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

ПО УМОЛЧАНИЮ

04 = 2 с

## Продолжительность сканирования

Этот параметр задаёт время, в течение которого сканер остаётся в состоянии сканирования после перехода в это состояние. Можно выбрать значение от 1 с до 255 с с шагом 1 с. Подробное описание этого параметра приведено на стр. 256 в главе «Справочные материалы».



Продолжительность сканирования = 3 с



Продолжительность сканирования = 5 с

ПО УМОЛЧАНИЮ



Продолжительность сканирования = 8 с



входа /выйти из режима программирования

## ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

### Управление подсветкой в стационарном режиме

Управляет состоянием подсветки в стационарном режиме сканирования, когда сканер пытается обнаружить объекты.

ПО УМОЛЧАНИЮ



Управление подсветкой в стационарном режиме = ВЫКЛ.



Управление подсветкой в стационарном режиме = ВКЛ.



Управление подсветкой в стационарном режиме = Не яркая

### Время включения в режиме программирования флэш-памяти

Этот параметр задаёт время свечения индикатора в режиме программирования флэш-памяти. Можно выбрать значение от 100 до 9900 мс (0,1–9,9 с) с шагом 100 мс. Подробная информация о настройке этого параметра приведена на стр. 258 в главе «Справочные материалы».



Выбор времени включения в режиме программирования флэш-памяти

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

10 = Время включения в режиме программирования флэш-памяти: 1 с



## Время выключения в режиме программирования флэш-памяти

Этот параметр задаёт время выключения индикатора в режиме программирования флэш-памяти. Можно выбрать значение от 100 до 9900 мс (0,1–9,9 с) с шагом 100 мс. Подробная информация о настройке этого параметра приведена на стр. 259 в главе «Справочные материалы».



Выбор времени выключения в режиме программирования флэш-памяти

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать с начала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

06 = Время выключения в режиме программирования флэш-памяти:

## Направляющий указатель

Включает/выключает направляющий указатель для всех типов штрихкодов.



Направляющий указатель = Включен



Направляющий указатель = Выключен

ПО УМОЛЧАНИЮ



входа /выйти из режима программирования

## ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

### Таймер продолжительности наведения

Определяет период времени, в течение которого направляющий указатель остаётся включённым после декодирования ярлыка при работе в режиме однократного считывания. Параметр может принимать значения от 1 до 255 с шагом в 1 с. Описание этого параметра приведено на стр. 257 в главе «Справочные материалы».



Настройка таймера продолжительности наведения

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать с начала.



Выключение наведения после декодирования

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.



ОТМЕНА



## Продолжительность свечения «зелёного пятна»

Задаёт продолжительность свечения луча указателя после успешного считывания.



Продолжительность свечения «зелёного пятна» = Запрещено («зелёное пятно» выключено)



Продолжительность свечения «зелёного пятна» = Кратковременное (300 мс)



Продолжительность свечения «зелёного пятна» = Среднее (500 мс)



Продолжительность свечения «зелёного пятна» = Продолжительное (800 мс)

## Режим мобильного телефона

Этот режим полезен при сканировании штрихкодов, отображаемых на мобильном телефоне. Другие параметры, относящиеся к этому режиму, могут быть настроены с помощью Приложения Datalogic Aladdin.



Режим мобильного телефона = Запрещено



Режим мобильного телефона = Разрешено



входа /выйти из режима программирования

## ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

### Управление считыванием неполной этикетки

Разрешает/запрещает считывание неполных этикеток в поле обзора.



Управление считыванием неполной этикетки =  
Запрещено



Управление считыванием неполной этикетки =  
Разрешено

### Декодирование негативного изображения

Разрешает/запрещает декодирование негативного изображения для всех типов штрихкодов. Когда разрешена эта функциональная возможность, невозможно считывать нормальные этикетки или настроечные коды из этого руководства. Чтобы восстановить значение по умолчанию для этого параметра сканера, просканируйте представленный ниже штрихкод «Запрещено». Чтобы включить декодирование только двумерных кодов, перейдите в раздел «Управление нормальными/инверсными двумерными символами» на стр. 181. Дополнительные варианты см. в приложении конфигурирования Aladdin.



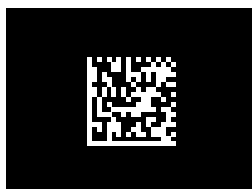
ПРИМЕЧАНИЕ

В отличие от некоторых режимов и вариантов программирования, для выбора декодирования негативного изображения необходимо просканировать только одну этикетку с программирующим штрихкодом. НЕ сканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА перед сканированием штрихкода декодирования негативного изображения.



ВНИМАНИЕ

Когда разрешена эта функциональная возможность, невозможно считать другие настроечные коды из этого руководства.



Декодирование негативного изображения =  
Запрещено



Декодирование негативного изображения = Раз-  
решено



## Запись изображения

Чтобы получить информацию и список параметров для записи изображения, используйте приложение конфигурирования, которое можно бесплатно загрузить с веб-узла Datalogic Scanning.

## СЧИТЫВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЭТИКЕТОК

В стандартном (используемом по умолчанию) режиме, когда активируется система наведения сканера (посредством нажатия пусковой кнопки, перемещения или другим способом в зависимости от режима), он получает и обрабатывает каждое изображение в области перед ним (область сканирования). В этом случае сканер прекращает обработку изображения после декодирования этикетки. Если в области сканирования имеется несколько этикеток, декодируется и передаётся только первая обнаруженная этикетка.

Когда включён режим считывания нескольких этикеток, сканер продолжает обработку изображения, пока не будут декодированы все имеющиеся этикетки. Затем сканер сортирует данные всех штрихкодов (если включена эта функция) перед передачей.

### Несколько этикеток в интервале времени

В этом режиме сканер может декодировать и передавать набор этикеток со штрихкодами в определённой области сканирования и в одном интервале времени. При этом сканер формирует звуковой сигнал и включает индикатор успешного считывания для каждого кода, считанного в заданном интервале времени.

В этом режиме не допускаются пары для кодов ISBT и ABC Codabar, а также составные коды.



Несколько этикеток в интервале времени =  
Запрещено



Несколько этикеток в интервале времени =  
Разрешено



## Упорядочение нескольких этикеток по типу штрихкода

С помощью этого параметра можно задать сортировку нескольких этикеток по типу штрихкода перед передачей в режиме обработки нескольких этикеток в указанном интервале времени. Подробная информация о настройке этого параметра приведена на стр. 260 в главе «Справочные материалы».



Выбор типов штрихкодов для упорядочения нескольких этикеток

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать с начала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

000000000000 = Произвольный порядок

## Упорядочение нескольких этикеток по длине кода

Задаётся упорядочение по длине кода перед передачей в режиме обработки нескольких этикеток в указанном интервале времени.

ПО УМОЛЧАНИЮ



Упорядочение нескольких этикеток = Запрещено



Передача в порядке увеличения длины



Передача в порядке уменьшения длины

# ЛИНЕЙНЫЕ ШТРИХКОДЫ

## Выбор линейного штрихкода

Сканер поддерживает нижеперечисленные типы линейных штрихкодов. Двумерные штрихкоды приведены в разделе «Двумерные штрихкоды» (стр. 179). Параметры для определённых штрихкодов приводятся в каждой главе.

|                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| • Запрет всех типов штрихкодов, 88                         | • GS1-128, стр. 125                      |
| • Код EAN/UPC, стр. 89                                     | • Код ISBT 128, стр. 126                 |
| • UPC-E, стр. 92                                           | • Перемежающийся 2/5 (I 2/5), стр. 129   |
| • Форматирование GTIN, стр. 95                             | • Перемежающийся 2/5 CIP HR, стр. 134    |
| • EAN 13 (Jan 13), стр. 96                                 | • Follett 2/5, стр. 134                  |
| • ISSN, стр. 98                                            | • Стандартный 2/5, стр. 135              |
| • EAN 8 (Jan 8), стр. 99                                   | • Промышленный 2/5, стр. 139             |
| • Глобальные настройки UPC/EAN, стр. 101                   | • Код IATA, стр. 143                     |
| • Дополнения, стр. 103                                     | • Codabar, стр. 144                      |
| • Code 39, стр. 110                                        | • ABC Codabar, стр. 150                  |
| • Trioptic Code, стр. 116                                  | • Code 11, стр. 153                      |
| • Code 32 (итальянский фармацевтический код), стр. 116     | • GS1 DataBar™ Omnidirectional, стр. 157 |
| • Code 39 CIP (французский фармацевтический код), стр. 118 | • GS1 DataBar™ Expanded, стр. 158        |
| • Code 39 Danish PPT, стр. 118                             | • GS1 DataBar™ Limited, стр. 163         |
| • Code 39 LaPoste, стр. 119                                | • Code 93, стр. 164                      |
| • Code 39 PZN, стр. 119                                    | • MSI, стр. 169                          |
| • Code 128, стр. 120                                       | • Plessey, стр. 174                      |

Используемые по умолчанию настройки для каждого параметра показаны зелёной стрелкой. Набор наиболее распространенных стандартных заводских настроек представлен в Приложении, в разделе «Стандартные параметры, заданные по умолчанию». В этом разделе также предусмотрено место для записи пользовательских настроек, необходимых для реализации конкретной системы.

Настройка большинства параметров:

1. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, который представлен в верхней части соответствующих страниц программирования.
2. Просканируйте штрихкод, чтобы настроить требуемую программируемую функцию или параметр. Чтобы сканер считывал только нужный штрихкод, может потребоваться закрыть неиспользуемые штрихкоды на странице и, возможно, противоположную страницу.
3. Если требуются дополнительные входные параметры, перейдите к Приложению D «Клавиатура» и просканируйте соответствующий символ с клавиатуры.



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительная информация о многих функциях приведена в главе «Справочные материалы».

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать с начала.

4. Завершите последовательность программирования, просканировав штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.



входа /выйти из режима программирования

ЗАПРЕТ ВСЕХ ТИПОВ ШТРИХКОДОВ

## ЗАПРЕТ ВСЕХ ТИПОВ ШТРИХКОДОВ

Используйте этот параметр, чтобы запретить все типы штрихкодов.

1. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.
2. Просканируйте штрихкод запрета всех типов штрих-кодов.
3. Завершите программирование, просканировав штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.



Запрет всех типов штрихкодов



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр не запрещает считывание настроечных кодов.

## КОД EAN/UPC

### Управление купонами

Этот параметр используется для управления применяемым в сканере методом обработки этикеток с купонами.



Управление купонами = Разрешено декодирование штрихкодов всех купонов.



Управление купонами = Разрешено декодирование только купонов UPCA



Управление купонами = Разрешено декодирование только купонов GS1 DataBar™



## UPC-A

Следующие параметры применяются для штрихкода UPC-A.

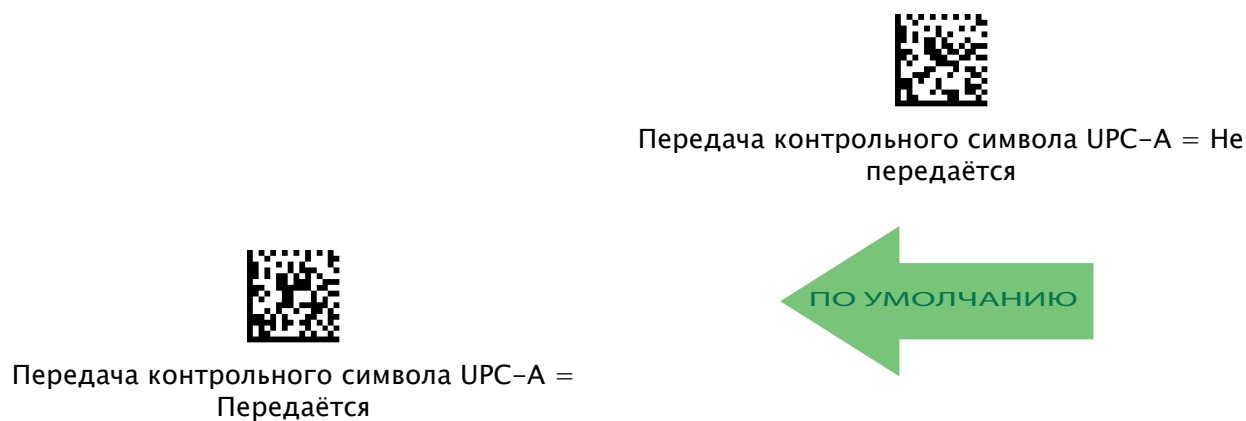
### Разрешение/запрет UPC-A

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды UPC-A.



### Передача контрольного символа UPC-A

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода UPC-A.





## Расширение UPC-A до EAN-13

Данные UPC-A расширяются до формата данных EAN-13. Если выбрана эта функция, идентификатор штрихкода также изменяется в соответствии с требованиями для EAN-13.



UPC-A до EAN-13 = Не расширяется



UPC-A до EAN-13 = Расширяется

## Передача символа системы представления чисел UPC-A

Этот параметр разрешает/запрещает передачу символа системы представления чисел UPC-A.



Символ системы представления чисел UPC-A  
= Не передаётся



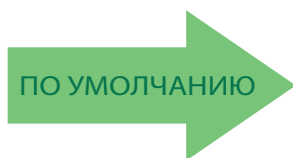
Символ системы представления чисел UPC-A =  
Передаётся





## Двумерный компонент UPC-A

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки этого штрихкода.



Двумерный компонент EAN-13 = Запрещен  
(двумерный компонент не требуется)



Двумерный компонент EAN-13 = Двумерный  
компонент должен декодироваться

## UPC-E

Следующие параметры применяются для штрихкода UPC-E.

### Разрешение/запрет UPC-E

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды UPC-E.



UPC-E = Запрещено



UPC-E = Разрешено





## Передача контрольного символа UPC-E

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода UPC-E.



Передача контрольного символа UPC-E = Не передаётся



Передача контрольного символа UPC-E =  
Передаётся

## Двумерный компонент UPC-E

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки для этого штрихкода.



Двумерный компонент UPC-E = Запрещён  
(двумерный компонент не требуется)

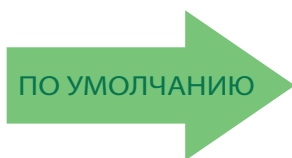


Двумерный компонент UPC-E = Двумерный  
компонент должен декодироваться



## Расширение UPC-E до EAN-13

Данные UPC-E расширяются до формата данных EAN-13. Если выбрана эта функция, идентификатор штрихкода также изменяется в соответствии с требованиями для EAN-13.



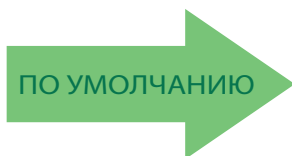
UPC-E до EAN-13 = Не расширяется



UPC-E до EAN-13 = Расширяется

## Расширение UPC-E до UPC-A

Данные UPC-E расширяются до формата данных UPC-A.



UPC-E до UPC-A = Не расширяется



UPC-E до UPC-A = Расширяется



## Передача символа системы представления чисел UPC-E

Этот параметр разрешает/запрещает передачу символа системы представления чисел UPC-E.



Символ системы представления чисел UPC-E  
= Не передаётся



Символ системы представления чисел UPC-E =  
Передаётся



## ФОРМАТИРОВАНИЕ GTIN

Этот параметр разрешает/запрещает преобразование этикеток UPC-E, UPC-A, EAN 8 и EAN 13 в 14-символьный формат GTIN.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если до выполнения преобразования на базовой этикетке обнаружена дополнительная информация, она добавляется к преобразованной этикетке GTIN.



Форматирование GTIN = Запрещено



Форматирование GTIN = Разрешено



## EAN 13 (JAN 13)

Следующие параметры применяются для штрихкода EAN 13 (Jan 13).

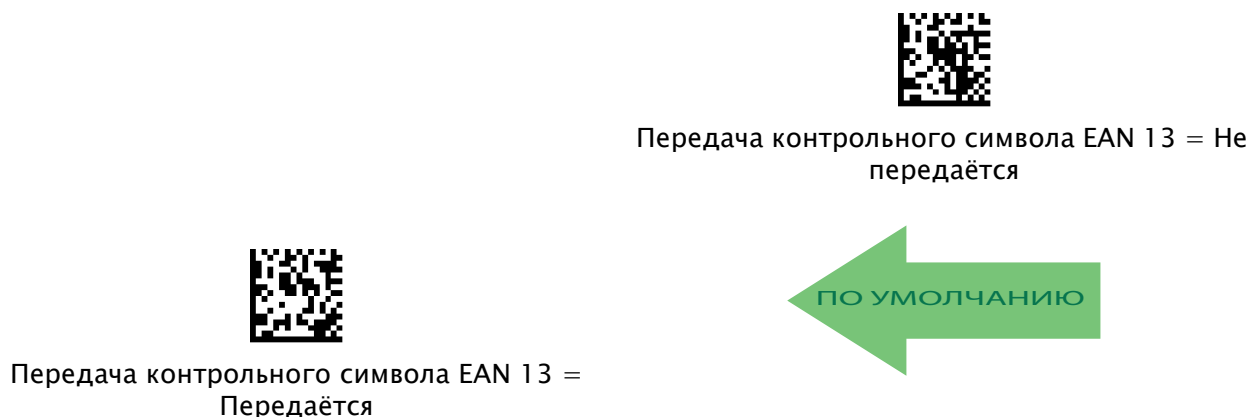
### Разрешение/запрет EAN 13

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды EAN 13/JAN 13.



### Передача контрольного символа EAN 13

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода EAN 13.





## Символ признака 1 кода EAN-13

Разрешает/запрещает передачу символа признака 1 кода EAN/JAN13. Символ признака 1 — это первый символ этикетки.



Символ признака 1 для EAN-13 = Не передаётся



Символ признака 1 для EAN-13 = Передаётся



## Преобразование EAN-13 ISBN

Этот параметр разрешает/запрещает преобразование этикеток EAN 13/JAN 13 Bookland, начиная с 978 в этикетки ISBN.



Преобразование EAN-13 ISBN = Запрещено



Преобразование EAN-13 ISBN = Преобразование в ISBN



## Двумерный компонент EAN-13

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки этого штрихкода.



Двумерный компонент EAN-13 = Запрещен  
(двумерный компонент не требуется)



Двумерный компонент EAN-13 = Двумерный  
компонент должен декодироваться

## ISSN

Следующие параметры применяются для штрихкода ISSN.

### Разрешение/запрет ISSN

Этот параметр разрешает/запрещает преобразование этикеток EAN/JAN13 Bookland, начинающая с 977 в этикетки ISSN.



ISSN = Запрещено



ISSN = Разрешено



## EAN 8 (JAN 8)

Следующие параметры применяются для штрихкода EAN 8 (Jan 8).

### Разрешение/запрет EAN 8

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды EAN 8/JAN 8.



EAN 8 = Разрешено



EAN 8 = Запрещено



### Передача контрольного символа EAN 8

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода EAN 8.



Передача контрольного символа EAN 8 =  
Передаётся



Передача контрольного символа EAN 8 = Не  
передаётся





## Расширение EAN 8 до EAN 13

Этот параметр разрешает расширение этикеток EAN 8/JAN до EAN 13/JAN 13.



Расширение EAN 8 до EAN 13 = Запрещено



Расширение EAN 8 до EAN 13 = Включено

## Двумерный компонент EAN 8

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки для этого штрихкода.



Двумерный компонент EAN 8 = Запрещён  
(двумерный компонент не требуется)



Двумерный компонент EAN 8 = Двумерный  
компонент должен декодироваться



## ГЛОБАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ UPC/EAN

Этот раздел содержит параметры конфигурации для штрихкодов UPC-A, UPC-E, EAN 13 и EAN 8. Параметры влияют на все эти штрихкоды, если другое не указано в описании параметра.

### Контроль цены-массы UPC/EAN

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку контрольных цифр цены/массы.

ПО УМОЛЧАНИЮ



Проверка цены-массы = Запрещено



Проверка цены-массы = Проверка цены-массы с 4-мя цифрами



Проверка цены-массы = Проверка цены-массы с 5-ю цифрами



Проверка цены-массы = Европейская проверка цены-массы с 4-мя цифрами



Проверка цены-массы = Европейская проверка цены-массы с 5-ю цифрами



## Свободные зоны UPC/EAN

Эта функция задаёт количество свободных зон для этикеток UPC/EAN. Свободные зоны — это не занятые области в конце штрихкодов, которые обычно в 10 раз шире самого узкого штриха или пробела на этикетке. Это свойство применяется глобально для всех штрихкодов EAN-UPC и для дополнений.



Свободные зоны UPC/EAN = Два модуля



Свободные зоны UPC/EAN = Три модуля



## ДОПОЛНЕНИЯ

По поводу расширенного программирования необязательных и условных дополнений обратитесь в службу технической поддержки.

### Необязательные дополнения

Можно настроить сканер, чтобы он считывал следующие дополнения:



ПРИМЕЧАНИЕ

Если декодированы оба кода – основной код UPC/EAN и дополнительный, то сканер передаст оба кода. Если основной код UPC/EAN декодирован без дополнительного кода, то основной код будет передан без дополнительного. Условные настройки дополнительного кода (если они активированы) учитываются сканером до опционных настроек дополнительных кодов.

ПО УМОЛЧАНИЮ



Необязательные дополнения = Запрещено P2



Необязательные дополнения = Разрешено P2

ПО УМОЛЧАНИЮ



Необязательные дополнения = Запрещено P5



Необязательные дополнения = Разрешено P5

**Только беспроводные модели:**

ПО УМОЛЧАНИЮ



Необязательные дополнения = Запрещено GS1-128



Необязательные дополнения = Разрешено GS1-128



## Таймер необязательного дополнения

Этот параметр задаёт время, в течение которого сканер осуществляет поиск, когда обнаружен фрагмент дополнения и разрешены необязательные дополнения. (Также см. раздел «Таймер необязательного дополнения GS1-128» на стр. 107.)



Таймер необязательного дополнения = 10 мс



Таймер необязательного дополнения = 20 мс



Таймер необязательного дополнения = 30 мс



Таймер необязательного дополнения = 40 мс



Таймер необязательного дополнения = 50 мс



## Таймер необязательного дополнения (продолжение)



Таймер необязательного дополнения = 60 мс



Таймер необязательного дополнения = 70 мс



Таймер необязательного дополнения = 100  
мс



Таймер необязательного дополнения = 120 мс



Таймер необязательного дополнения = 140  
мс



Таймер необязательного дополнения = 160 мс



## Таймер необязательного дополнения (продолжение)



Таймер необязательного дополнения = 180  
мс



Таймер необязательного дополнения = 200 мс



Таймер необязательного дополнения = 220  
мс



Таймер необязательного дополнения = 240 мс



Таймер необязательного дополнения = 260  
мс



Таймер необязательного дополнения = 280 мс



Таймер необязательного дополнения = 300  
мс



## Таймер необязательного дополнения GS1-128

Этот параметр задаёт время для таймера, в течение которого считывается добавленная часть после считывания линейной части EAN/UPC. Дополнения UPC/EAN других типов приведены в разделе «Таймер необязательного дополнения» на стр. 104.



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = Запрещён



Таймер необязательного дополнения GS1-128  
= 10 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128  
= 20 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128  
= 30 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128  
= 40 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128  
= 50 мс



## Таймер необязательного дополнения GS1-128 (продолжение)



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 60 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 70 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 100 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 120 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 140 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 160 мс



входа /выйти из режима программирования

ДОПОЛНЕНИЯ

## Таймер необязательного дополнения GS1-128 (продолжение)



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 180 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 200 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 220 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 240 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 260 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 280 мс



Таймер необязательного дополнения GS1-128 = 300 мс



## CODE 39

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 39.

### Разрешение/запрет Code 39



### Расчёт контрольного символа Code 39

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа Code 39. В случае запрета любой контрольный символ на этикетке обрабатывается как символ данных.





входа /выйти из режима программирования

CODE 39

## Расчёт контрольного символа Code 39 (продолжение)



Расчёт контрольного символа Code 39 = Разрешён контроль Italian Post



Расчёт контрольного символа Code 39 = Разрешён контроль Daimler Chrysler

## Передача контрольного символа Code 39

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода Code 39.



Передача контрольного символа Code 39 = Не передаётся



Передача контрольного символа Code 39 = Передаётся





## Передача символа начала/конца Code 39

Этот параметр разрешает/запрещает передачу символов начала и конца кода Code 39..



Передача символа начала/конца Code 39 =  
Не передаётся



Передача символа начала/конца Code 39 =  
Передаётся

## Code 39 Full ASCII

Разрешает/запрещает преобразование символов кода Code 39 в символы Code 39 full-ASCII.



Code 39 Full ASCII = Запрещено



Code 39 Full ASCII = Разрешено



## Свободные зоны Code 39

Эта функция задает количество свободных зон для этикеток Code 39. Свободные зоны — это не занятые области в конце штрихкодов, которые обычно в 10 раз шире самого узкого штриха или пробела на этикетке.



Свободные зоны Code 39 = Свободные зоны с двух сторон



Свободные зоны Code 39 = Уменьшенные свободные зоны с двух сторон

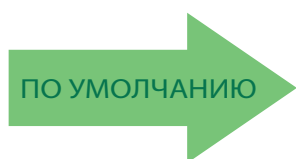


## Управление длиной Code 39

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрихкода Code 39.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длины.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Code 39 = Переменная длина



Управление длиной Code 39 = Фиксированная длина



## Длина 1 для Code 39

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 39». Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме **переменной длины** или первое значение длины в режиме **фиксированной длины**. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 0 до 50 символов.

Таблица 3 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 3. Примеры настройки длины 1 для кода Code 39

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ       |               |               |               |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00 Characters | 07 Characters | 15 Characters | 50 Characters |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |               |               |               |               |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ CODE 39               |               |               |               |               |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»'    | «0» и «7»     | «1» и «5»     | «5» и «0»     |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |               |               |               |               |



Выбор длины 1 для Code 39

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



02 = Длина 1: 2 символов



## Длина 2 для Code 39

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 39». Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы, символы данных и символы смены регистра штрихкода. Длина не включает символы начала/конца.

Table 4 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 4. Примеры настройки длины 2 для кода Code 39

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                              |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00 (игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                      |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ CODE 39               |                                      |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                            | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                      |             |             |             |



Выбор длины 2 для Code 39

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов



## КОД TRIOPTIC

Следующие параметры применяются для штрихкода Trioptic.

### Разрешение/запрет кода Trioptic



Код Trioptic = Запрещено



Код Trioptic = Разрешено

## CODE 32 (ИТАЛЬЯНСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КОД)

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 32 (итальянский фармацевтический код).

### Разрешение/запрет Code 32

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды Code 32.



Code 32 = Запрещено



Code 32 = Разрешено



## Исключения для настроек кода Code 32



ПРИМЕЧАНИЕ

Следующие параметры кода Code 39 используются, чтобы задать настройки кода Code 32:

«Свободные зоны Code 39» на стр. 113

«Управление длиной Code 39» на стр. 113

«Код Trioptic» на стр. 113

## Передача проверочного символа Code 32

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода Code 32.



Передача контрольного символа Code 32 =  
Не передаётся



Передача контрольного символа Code 32 =  
Передаётся

## Передача символа начала/конца Code 32

Этот параметр разрешает/запрещает передачу символов начала и конца кода Code 32..



Передача символа начала/конца Code 32 =  
Не передаётся



Передача символа начала/конца Code 32 =  
Передаётся



## CODE 39 CIP (ФРАНЦУЗСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ)

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 39 CIP.

### Разрешение/запрет Code 39 CIP

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Code 39 CIP.



Code 39 CIP = Запрещено



Code 39 CIP = Разрешено

## CODE 39 DANISH PPT

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 39 Danish PPT.

### Разрешение/запрет Code 39 Danish PPT

Разрешает/запрещает идентификатор AIM для кодов Code 39 Danish PPT.



Code 39 Danish PPT = Запрещено



Code 39 Danish PPT = Разрешено



## CODE 39 LAPOSTE

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 39 LaPoste.

### Разрешение/запрет Code 39 LaPoste

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Code 39 LaPoste.



Code 39 LaPoste = Запрещено



Code 39 LaPoste = Разрешено

## CODE 39 PZN

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 39 PZN.

### Разрешение/запрет Code 39 PZN

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Code 39 PZN.



Code 39 PZN = Запрещено



Code 39 PZN = Разрешено

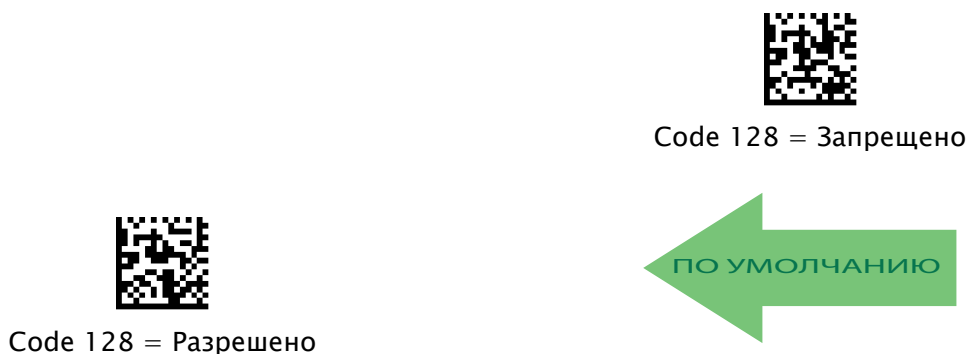


## CODE 128

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 128.

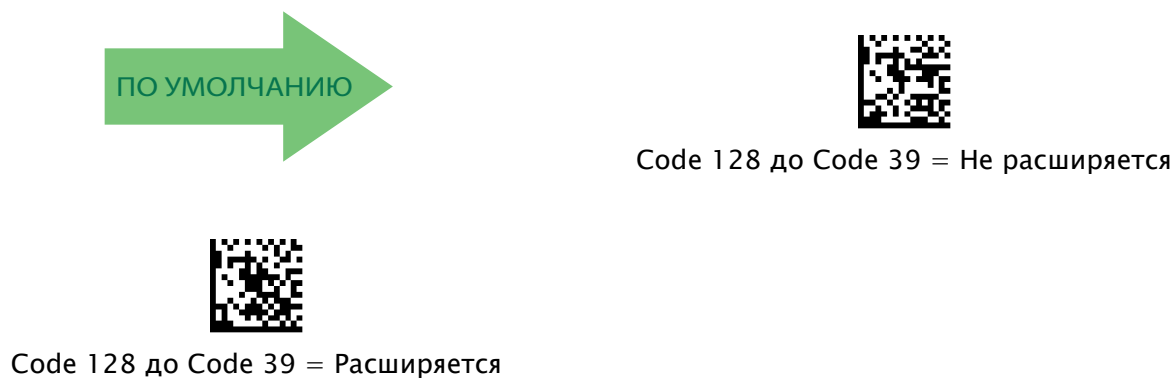
### Разрешение/запрет Code 128

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды Code 128.



### Расширение Code 128 до Code 39

Этот параметр разрешает/запрещает расширение этикеток Code 128 до этикеток Code 39.





## Передача контрольного символа Code 128

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода Code 128.



Передача контрольного символа Code 128 =  
Не передаётся



Передача контрольного символа Code 128 =  
Передаётся

## Передача функционального символа Code 128

Разрешает/запрещает передачу функциональных символов 1, 2, 3 и 4 кода Code128.



Передача функционального символа Code  
128 = Не передаётся



Передача функционального символа Code 128  
= Передаётся



## Свободные зоны Code 128

Эта функция задаёт количество свободных зон для этикеток Code 128. Свободные зоны — это не занятые области в конце штрихкодов, которые обычно в 10 раз шире самого узкого штриха или пробела на этикетке.



Свободные зоны Code 128 = Свободные зоны с двух сторон



Свободные зоны Code 128 = Уменьшенные свободные зоны с двух сторон

## Управление длиной Code 128

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрихкода Code 128. Дополнительная информация приведена на [стр. 243](#).



Управление длиной Code 128 = Переменная длина



Управление длиной Code 128 = Фиксированная длина



## Длина 1 для Code 128

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 128» на стр. 122. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 1 до 80 символов.

Таблица 5 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 5. Примеры настройки длины 1 для кода Code 128

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ   |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 01 символ | 07 символов | 15 символов | 80 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ CODE 128              |           |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1» | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «8» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |             |             |             |



Выбор длины 1 для Code 128

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



01 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для Code 128

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 128» на стр. 122. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины (стр. 243) или второе значение длины в режиме фиксированной длины (стр. 243). Длина включает только символы данных штрихкода.

Можно задать длину от 1 до 80 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 6 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 6. Примеры настройки длины 2 для кода Code 128

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                              |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00 (игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 80 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                      |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ CODE 128              |                                      |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                            | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «8» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                      |             |             |             |



Выбор длины 2 для Code 128

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

80 = Длина 2: 80 символов



## GS1-128

Следующие параметры применяются для штрихкода GS1-128. (Также известен как USS-128, GS1-128, GTIN-128, UCC-128, EAN-128.)

### Разрешить GS1-128

Этот параметр разрешает/запрещает преобразование сканером этикеток GS1-128 в формат данных GS1-128. Доступные варианты:

- Передача этикеток GS1-128 в формате данных Code 128.
- Передача этикеток GS1-128 в формате данных GS1-128.
- Этикетки GS1-128 не передаются.



GS1-128 = Передача в формате данных Code 128



GS1-128 = Передача в формате данных GS1-128



GS1-128 = Этикетки GS1-128 не передаются

### Двумерный компонент GS1-128

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки этого штрихкода.



Двумерный компонент GS1-128 = Запрещено



Двумерный компонент GS1-128 = Разрешено



## КОД ISBT 128

Следующие параметры применяются для штрихкода ISBT 128.

### Конкатенация ISBT 128

Используйте этот параметр, чтобы разрешить/запретить конкатенацию двух этикеток ISBT128.



Конкатенация ISBN 128 = Запрещено



Конкатенация ISBN 128 = Разрешено

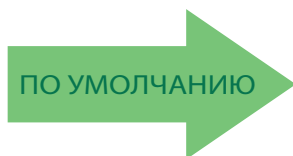
### Принудительная конкатенация ISBT 128

Когда разрешена эта функциональная возможность, выполняется принудительная конкатенация для ISBT.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр применяется, только когда разрешена конкатенация ISBT 128.



Принудительная конкатенация ISBT 128 = Запрещено



Принудительная конкатенация ISBT 128 = Разрешено



## Режим конкатенации ISBT 128

Задаёт режим конкатенации: статический или динамический.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр применяется, только когда разрешена конкатенация ISBT 128 (см. раздел «Конкатенация ISBT 128» на стр. 126).



Режим конкатенации ISBT 128 = Статический



Режим конкатенации ISBT 128 = Динамический



## Время ожидания динамической конкатенации ISBT 128

Задаёт время ожидания для режима динамической конкатенации ISBT 128.



Время ожидания динамической конкатенации  
ISBT 128 = 50 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ISBT 128 = 100 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ISBT 128 = 200 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ISBT 128 = 500 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ISBT 128 = 750 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ISBT 128 = 1 с

## Дополнительные параметры конкатенации ISBT 128



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы настроить пары типов этикеток для конкатенации, используйте приложение конфигурирования Datalogic Aladdin или обратитесь в подразделение технической поддержки компании Datalogic, как описано на [стр. 2](#).



входа /выйти из режима программирования

ПЕРЕМЕЖАЮЩИЙСЯ 2/5 (I 2/5)

---

## ПЕРЕМЕЖАЮЩИЙСЯ 2/5 (I 2/5)

Следующие параметры применяются для штрихкода I 2/5.

### Разрешение/запрет I 2/5

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды I 2/5.



I 2/5 = Запрещено

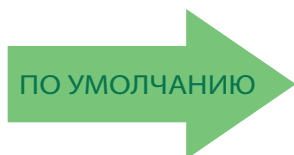


I 2/5 = Разрешено



## Расчёт контрольного символа I 2/5

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа I 2/5. Сочетания этих настроек можно задать с помощью утилиты конфигурирования Aladdin или при обращении в подразделение технической поддержки.



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Запрещено



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Стандартный контроль (по модулю 10)



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Немецкий контроль посылок



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Контроль DHL



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Контроль Daimler Chrysler



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Контроль Bosch



Расчёт контрольного символа I 2/5 = Итальянская почта



## Передача контрольного символа I 2/5

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода I 2/5.



Передача контрольного символа I 2/5 = Не передаётся



Передача контрольного символа I 2/5 = Передаётся

## Управление длиной I 2/5

Этот параметр задает декодирование переменной или фиксированной длины для штрихкода I 2/5.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной I 2/5 = Переменная длина



Управление длиной I 2/5 = Фиксированная длина



## Длина 1 для I 2/5

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной I 2/5» на стр. 131. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы и символы данных. Можно задать длину от 2 до 50 символов с шагом 2.

Таблица 7 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 7. Примеры настройки длины 1 для I 2/5

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ    |            |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 2 символов | 6 символов | 14 символов | 50 символов |
| 2    | Дополните начальными нулями, чтобы получить две цифры          | 02         | 06         | 14          | 50          |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |            |            |             |             |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ I 2/5                 |            |            |             |             |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «2»  | «0» и «6»  | «1» и «4»   | «5» и «0»   |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |            |            |             |             |



Выбор длины 1 для I 2/5

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

06 = Длина 1: 6 символов



## Длина 2 для I 2/5

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной I 2/5» на стр. 131. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы и символы данных.

Можно задать длину от 2 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 8 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 8.Примеры настройки длины 2 для I 2/5

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                         |           |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | Игнорировать это значение длины | 4 символа | 14 символов | 50 символов |
| 2    | Дополните начальными нулями, чтобы получить две цифры          | 00                              | 04        | 14          | 50          |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                 |           |             |             |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ I 2/5                 |                                 |           |             |             |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                       | «0» и «4» | «1» и «4»   | «5» и «0»   |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                 |           |             |             |



Выбор длины 2 для I 2/5

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



50 = Длина 2: 50 символов



## ПЕРЕМЕЖАЮЩИЙСЯ 2/5 CIP HR

Следующие параметры применяются для штрихкода Перемежающийся 2/5 CIP HR.

### Разрешение/запрет Перемежающийся 2/5 CIP HR

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Перемежающийся 2/5 CIP HR.



Перемежающийся 2/5 CIP HR = Запрещено



Перемежающийся 2/5 CIP HR = Разрешено

## FOLLETT 2 OF 5

Следующие параметры применяются для штрихкода Follett 2/5.

### Разрешение/запрет Follett 2/5

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Follett 2/5.



Follett 2/5 = Запрещено



Follett 2/5 = Разрешено



## СТАНДАРТНЫЙ 2/5

Следующие параметры применяются для штрихкода Стандартный 2/5.

### Разрешение/запрет Стандартный 2/5

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды Стандартный 2/5.



Стандартный 2/5 = Запрещено



Стандартный 2/5 = Разрешено

### Расчёт контрольного символа Стандартный 2/5

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа Стандартный 2/5.



Расчёт контрольного символа Стандартный 2/  
5 = Запрещено



Расчёт контрольного символа Стандартный 2/5  
= Разрешено



## Передача контрольного символа Стандартный 2/5

Этот параметр разрешает/запрещает передачу необязательного контрольного символа Стандартный 2/5.



Передача контрольного символа Стандартный 2/5 = Не передаётся



Передача контрольного символа Стандартный 2/5 = Передаётся

## Управление длиной кода Стандартный 2/5

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода Стандартный 2/5.

**Переменная длина:** Для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Стандартный 2/5 = Переменная длина



Управление длиной Стандартный 2/5 = Фиксированная длина



## Длина 1 для Стандартный 2/5

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрих-кода для параметра «Управление длиной Стандартный 2/5» на стр. 136. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы и символы данных. Можно задать длину от 1 до 50 символов.

Таблица 9 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243

Таблица 9. Примеры настройки длины 1 для Стандартный 2/5

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ      |               |               |               |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 01 Character | 07 Characters | 15 Characters | 50 Characters |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |              |               |               |               |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ СТАНДАРТНЫЙ 2/5       |              |               |               |               |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1»    | «0» и «7»     | «1» и «5»     | «5» И «0»     |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |              |               |               |               |



Выбор длины 1 для Стандартный 2/5

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



08 = Длина 1: 8 символов



## Длина 2 для Стандартный 2/5

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрих-кода для параметра «Управление длиной Стандартный 2/5» на стр. 136. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы и символы данных.

Можно задать длину от 1 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 10 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 284.

Таблица 10. Примеры настройки длины 2 для Стандартный 2/5

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка (дополните начальными нулями)              | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
|      | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ СТАНДАРТНЫЙ 2/5       |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
|      | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |



Выбор длины 2 для Стандартный 2/5

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов



входа /выйти из режима программирования

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ 2/5

## ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ 2/5

Следующие параметры применяются для штрихкода Индустриальный 2/5.

### Разрешение/запрет Индустриальный 2/5

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Индустриальный 2/5.



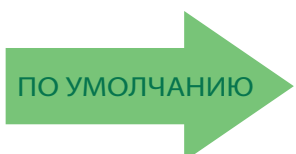
Индустриальный 2/5 = Запрещено



Индустриальный 2/5 = Разрешено

### Расчёт контрольного символа Индустриальный 2/5

Этот параметр разрешает/запрещает расчет и проверку необязательного контрольного символа Индустриальный 2/5.



Расчёт контрольного символа Индустриальный 2/5 = Запрещено



Расчёт контрольного символа Индустриальный 2/5 = Разрешено



## Передача контрольного символа Индустриальный 2/5

Этот параметр разрешает/запрещает передачу контрольного символа Индустриальный 2/5.



Передача контрольного символа Индустриальный 2/5 = Запрещено



Передача контрольного символа Индустриальный 2/5 = Разрешено

## Управление длиной Индустриальный 2/5

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода Индустриальный 2/5.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Индустриальный 2/5 = Переменная длина



Индустриальный 2/5 = Фиксированная длина



## Длина 1 для Индустриальный 2/5

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Индустриальный 2/5» на стр. 140. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 0 до 50 символов.

Таблица 11 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243

**Таблица 11. Примеры настройки длины 1 для Индустриальный 2/5**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ     |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00 символов | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
|      | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ 2/5    |             |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»   | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
|      | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |



Выбор длины 1 для Индустриальный 2/5

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



01 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для Индустриальный 2/5

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Индустриальный 2/5» на стр. 140. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы, символы данных и символы смены регистра штрихкода. Длина не включает символы начала/конца.

Можно задать длину от 1 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 12 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 12. Примеры настройки длины 2 для Индустриальный 2/5

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ 2/5    |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |

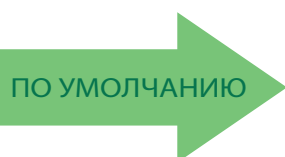


Выбор длины 2 для Индустриальный 2/5

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



50 = Длина 2: 50 символов



входа /выйти из режима программирования

КОД IATA

## КОД IATA

Следующие параметры применяются для штрихкода IATA.

### Разрешение/запрет IATA

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток IATA.



IATA = Запрещено



IATA = Разрешено

### Передача контрольного символа IATA

Этот параметр разрешает/запрещает расчет и проверку необязательного контрольного символа IATA.



Передача контрольного символа IATA =  
Запрещено



Передача контрольного символа IATA = Разре-  
шено





## CODABAR

Следующие параметры применяются для штрихкода Codabar.

### Разрешение/запрет Codabar

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды Codabar.



Codabar = Запрещено



Codabar = Разрешено

### Расчёт контрольного символа Codabar

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа Codabar. В случае запрета любой контрольный символ на этикетке обрабатывается как символ данных.



Расчёт контрольного символа Codabar = Не рассчитывается



Расчёт контрольного символа Codabar = Разрешён стандартный контрольный символ AIM



Расчёт контрольного символа Codabar = Разрешён символ контроля по модулю 10



## Передача контрольного символа Codabar

Этот параметр разрешает передачу контрольного символа с данными штрихкода Codabar.



Передача контрольного символа Codabar =  
Не передаётся



Передача контрольного символа Codabar =  
Передаётся



## Передача символа начала/конца Codabar

Этот параметр разрешает/запрещает передачу символов начала и конца кода Codabar.



Передача символа начала/конца Codabar =  
Не передаётся



Передача символа начала/конца Codabar =  
Передаётся





## Набор символов начала/конца Codabar

Этот параметр задаёт формат передаваемых символов начала/конца Codabar..



Набор контрольных символов Codabar =  
ABCD/TN\*E



Набор контрольных символов Codabar = ABCD/ABCD



Набор контрольных символов Codabar = abcd/tn\*e



Набор контрольных символов Codabar = abcd/abcd



## Совпадение символов начала/конца Codabar

Когда разрешена эта функциональная возможность, символы начала и конца должны совпадать..



Совпадение символов начала/конца Codabar  
= Совпадение не требуется



Совпадение символов начала/конца Codabar =  
Требуется совпадение



## Свободные зоны Codabar

Эта функция задаёт количество свободных зон для этикеток Codabar. Свободные зоны — это не занятые области в конце штрихкодов, которые обычно в 10 раз шире самого узкого штриха или пробела на этикетке.



Codabar Quiet Zones = Quiet Zones on two sides



Codabar Quiet Zones = Small Quiet Zones on two sides



## Управление длиной Codabar

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрихкода Codabar.

**Переменная длина:** Для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Codabar = Переменная длина



Управление длиной Codabar = Фиксированная длина



## Длина 1 для Codabar

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Codabar» на стр. 147. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает символы начала и конца, контрольные символы и символы данных. Длина должна включать не менее одного символа данных. Можно задать длину от 3 до 50 символов.

Таблица 13 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 283.

Таблица 13. Примеры настройки длины 1 для кода Codabar

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ    |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка (дополните начальными нулями)              | 03 символа | 09 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |            |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ CODABAR               |            |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «3»  | «0» и «9»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |            |             |             |             |



Выбор длины 1 для Codabar

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



03 = Длина 1: 3 символа



## Длина 2 для Codabar

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Codabar» на стр. 147. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает символы начала и конца, контрольные символы и символы данных. Длина должна включать не менее одного символа данных.

Можно задать длину от 3 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 14 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 14. Примеры настройки длины 2 для кода Codabar

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка (дополните начальными нулями)              | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ CODABAR               |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |



Выбор длины 2 для Codabar

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов

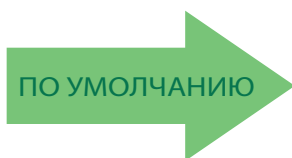


## ABC CODABAR

Следующие параметры применяются для штрихкода ABC Codabar.

### Разрешение/запрет ABC Codabar

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток ABC Codabar.



ABC Codabar = Запрещено



ABC Codabar = Разрешено

### Режим конкатенации ABC Codabar

Задаёт режим конкатенации: статический или динамический.



Режим конкатенации ABC Codabar = Статический



Режим конкатенации ABC Codabar = Динамический



входа /выйти из режима программирования

ABC Codabar

## Время ожидания динамической конкатенации ABC Codabar

Задаётся время ожидания с шагом 10 мс для режима динамической конкатенации ABC Codabar.



Время ожидания динамической конкатенации  
ABC Codabar = 50 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ABC Codabar = 100 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ABC Codabar = 200 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ABC Codabar = 500 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ABC Codabar = 750 мс



Время ожидания динамической конкатенации  
ABC Codabar = 1 с



## Принудительная конкатенация ABC Codabar

Выполняется принудительная конкатенация этикеток, которые начинаются или заканчиваются символом D.



Принудительная конкатенация ABC Codabar =  
Запрещено



Принудительная конкатенация ABC Codabar =  
Разрешено



## CODE 11

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 11.

### Разрешение/запрет Code 11

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды Code 11.



Code 11 = Запрещено



Code 11 = Разрешено

### Расчёт контрольного символа Code 11

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа Code 11.



Расчёт контрольного символа Code 11 = Запрещено



Расчёт контрольного символа Code 11 = Контроль С



Расчёт контрольного символа Code 11 = Контроль К



Расчёт контрольного символа Code 11 = Контроль С и К





## Передача контрольного символа Code 11

Этот параметр разрешает/запрещает передачу необязательного контрольного символа Code 11.



Передача контрольного символа Code 11 =  
Не передаётся



Передача контрольного символа Code 11 =  
Передаётся

## Управление длиной Code 11

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода Code 11.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Code 11 = Переменная  
длина



Управление длиной Code 11 = Фиксированная  
длина



## Длина 1 для Code 11

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 11» на стр. 154. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы и символы данных. Можно задать длину от 2 до 50 символов.

Таблица 15 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 283.

Таблица 15. Примеры настройки длины 1 для кода Code 11

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ    |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка (дополните начальными нулями)              | 02 символа | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |            |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ CODE 11               |            |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «2»  | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |            |             |             |             |

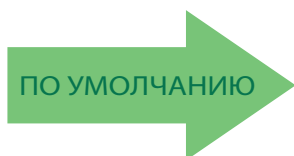


Выбор длины 1 для Code 11

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



04 = Длина 1: 4 символа



## Длина 2 для Code 11

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 11» на стр. 154. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы и символы данных.

Можно задать длину от 2 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 16 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 284.

Таблица 16. Примеры настройки длины 2 для кода Code 11

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка (дополните начальными нулями)              | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ CODE 11               |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |



Выбор длины 2 для Code 11

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов



## GS1 DATABAR™ OMNIDIRECTIONAL

Следующие параметры применяются для штрихкода GS1 DataBar™ Omnidirectional (прежнее название — RSS-14).

### Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Omnidirectional

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды GS1 DataBar™ Omnidirectional.



GS1 DataBar™ Omnidirectional = Запрещено



GS1 DataBar™ Omnidirectional = Разрешено

### Эмуляция GS1 DataBar™ Omnidirectional GS1-128

Когда разрешена эта функциональная возможность, штрихкоды GS1 DataBar™ Omnidirectional преобразуются в формат данных этикетки GS1-128.



Эмуляция GS1 DataBar™ Omnidirectional GS1-128 = Запрещено

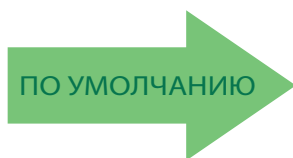


Эмуляция GS1 DataBar™ Omnidirectional GS1-128 = Разрешено



## Двумерный компонент GS1 DataBar™ Omnidirectional

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки для этого штрихкода.



Двумерный компонент GS1 DataBar™ Omnidirectional = Запрещено (двумерный компонент не требуется)



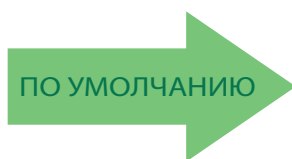
Двумерный компонент GS1 DataBar™ Omnidirectional = Двумерный компонент должен декодироваться

## GS1 DATABAR™ EXPANDED

Следующие параметры применяются для штрихкодов типа GS1 DataBar™ Expanded (прежнее название — RSS Expanded).

### Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Expanded

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды GS1 DataBar™ Expanded.



GS1 DataBar™ Expanded = Запрещено



GS1 DataBar™ Expanded = Разрешено



## Эмуляция GS1 DataBar™ Expanded GS1-128

Когда разрешена эта функциональная возможность, штрихкоды GS1 DataBar™ Expanded преобразуются в формат данных этикетки GS1-128.



Эмуляция GS1 DataBar™ Expanded GS1-128 =  
Запрещено



Эмуляция GS1 DataBar™ Expanded GS1-128 =  
Разрешено

## Двумерный компонент GS1 DataBar™ Expanded

Этот параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки этого штрихкода.



Двумерный компонент GS1 DataBar™  
Expanded = Запрещено



Двумерный компонент GS1 DataBar™ Expanded  
= Разрешено



## Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода GS1 DataBar™ Expanded.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded =  
Переменная длина



Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded =  
Фиксированная длина



## Установка длины 1 для GS1 DataBar™ Expanded

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded» на стр. 160. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 1 до 74 символов.

Таблица 17 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 17. Таблица 17. Примеры настройки длины 1 для GS1 DataBar™ Expanded

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ   |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 01 символ | 07 символов | 52 символов | 74 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ GS1 DataBar™ EXPANDED |           |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1» | «0» и «7»   | «5» и «2»   | «7» и «4»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |             |             |             |

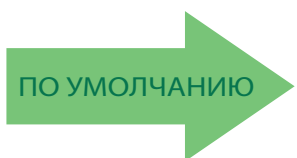


Выбор длины 1 для GS1 DataBar™ Expanded

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



01 = Длина 1: 1 символ



Установка длины 2 для GS1 DataBar™ Expanded

Этот параметр задает одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded» на стр. 160. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 1 до 74 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 18 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 18Таблица 18. Примеры настройки длины 2 для GS1 DataBar™ Expanded

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                    |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00<br>(игнорировать второе значение длины) | 07 символов | 52 символов | 74 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                            |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ GS1 DataBar™ EXPANDED |                                            |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                                  | «0» и «7»   | «5» и «2»   | «7» и «4»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                            |             |             |             |



Выбор длины 2 для GS1 DataBar™ Expanded

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



74 = Длина 2: 74 символа



## GS1 DATABAR™ LIMITED

Следующие параметры применяются для штрихкодов типа GS1 DataBar™ Limited (прежнее название — RSS Limited).

### Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Limited

В случае запрета сканер не считывает штрихкоды GS1 DataBar™ Limited.



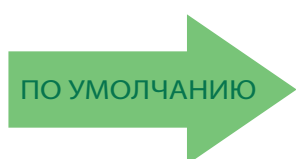
GS1 DataBar™ Limited = Запрещено



GS1 DataBar™ Limited = Разрешено

### Эмуляция GS1 DataBar™ Limited GS1-128

Когда разрешена эта функциональная возможность, штрихкоды GS1 DataBar™ Limited преобразуются в формат данных этикетки GS1-128.



Эмуляция GS1 DataBar™ Limited GS1-128 =  
Запрещено



Эмуляция GS1 DataBar™ Limited GS1-128 = Раз-  
решено



## Двумерный компонент GS1 DataBar™ Limited

Данный параметр разрешает/запрещает декодирование двумерного компонента этикетки после декодирования базовой этикетки этого штрихкода.



Двумерный компонент GS1 DataBar™ Limited  
= Запрещено (двумерный компонент не требуется)



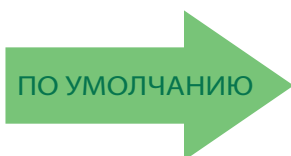
Двумерный компонент GS1 DataBar™ Limited =  
Двумерный компонент должен декодироваться

## CODE 93

Следующие параметры применяются для штрихкода Code 93.

### Разрешение/запрет Code 93

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Code 93.



Code 93 = Запрещено



Code 93 = Разрешено



## Расчёт контрольного символа Code 93

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа Code 93.



Расчёт контрольного символа Code 93 = Запрещено



Расчёт контрольного символа Code 93 = Разрешён контроль С



Расчёт контрольного символа Code 93 = Разрешен контроль К



Расчёт контрольного символа Code 93 = Разрешен контроль С и К



## Передача контрольного символа Code 93

Этот параметр разрешает/запрещает передачу необязательного контрольного символа Code 93.



Передача контрольного символа Code 93 = Запрещено



Передача контрольного символа Code 93 = Разрешено

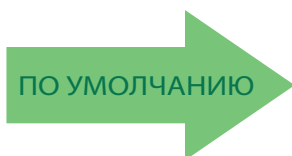


## Управление длиной Code 93

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода Code 93.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Code 93 = Переменная  
длина



Code 93 = Фиксированная длина



## Длина 1 для Code 93

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 93» на стр. 166. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 01 до 50 символов.

Таблица 19 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 19. Примеры настройки длины 1 для кода Code 93

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ     |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 01 символов | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ CODE 93               |             |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1»   | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |

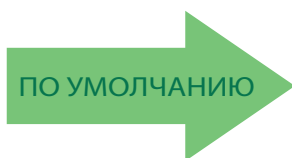


Выбор длины 1 для Code 93

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



01 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для Code 93

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Code 93» на стр. 166. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы, символы данных и символы смены регистра штрихкода. Длина не включает символы начала/конца. Можно задать длину от 1 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 20 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 284.

Таблица 20 Таблица 20. Примеры настройки длины 2 для кода CODE 93

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ CODE 93               |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |



Выбор длины 2 для Code 93

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов



входа /выйти из режима программирования

MSI

## Свободные зоны Code 93

Разрешает/запрещает свободные зоны для Code 93.



Свободные зоны Code 93 = Свободные зоны с двух сторон



Свободные зоны Code 93 = Уменьшенные свободные зоны с двух сторон



MSI

Следующие параметры применяются для штрихкода MSI.

## Разрешение/запрет MSI

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток MSI.



MSI = Запрещено



MSI = Разрешено



## Расчёт контрольного символа MSI

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа MSI.



Расчет контрольного символа MSI = Запрещено



Расчет контрольного символа MSI = Разрешено по модулю 10



Расчет контрольного символа MSI = Разрешено по модулю 11/10



Расчет контрольного символа MSI = Разрешено по модулю 10/10



## Передача контрольного символа MSI

Этот параметр разрешает/запрещает передачу контрольного символа MSI.



Передача контрольного символа MSI = Запрещено



Передача контрольного символа MSI = Разрешено



## Управление длиной MSI

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода MSI.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной MSI = Переменная длина



MSI = Фиксированная длина



## Длина 1 для MSI

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной MSI» на стр. 171. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме **переменной длины** или первое значение длины в режиме **фиксированной длины**. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 01 до 50 символов.

Таблица 21 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 283.

Таблица 21 Примеры настройки длины 1 для кода MSI

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ     |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 01 символов | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ MSI                   |             |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1»   | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |



Выбор длины 1 для MSI

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



01 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для MSI

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной MSI» на стр. 171. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы, символы данных и символы смены регистра штрихкода. Длина не включает символы начала/конца.

Можно задать длину от 1 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 22 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 22. Таблица 22. Примеры настройки длины 2 для кода MSI

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ MSI                   |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |



Выбор длины 2 для MSI

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов



## PLESSEY

Следующие параметры применяются для штрихкода Plessey.

### Разрешение/запрет Plessey

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Plessey.



Plessey = Разрешено



Plessey = Запрещено

### Расчёт контрольного символа Plessey

Этот параметр разрешает/запрещает расчёт и проверку необязательного контрольного символа Plessey.



Расчёт контрольного символа Plessey = Разрешена  
проверка стандартного контрольного символа  
Plessey



Расчёт контрольного символа Plessey =  
Запрещено



Расчёт контрольного символа Plessey = Разре-  
шена проверка контрольного символа Anker



Расчёт контрольного символа Plessey = Разре-  
шена проверка стандартного контрольного  
символа Plessey и контрольного символа Anker



## Передача контрольного символа Plessey

Этот параметр разрешает/запрещает передачу контрольного символа MSI.



Передача контрольного символа Plessey =  
Запрещено



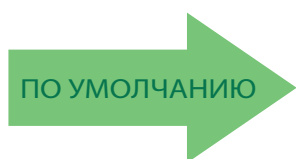
Передача контрольного символа Plessey = Раз-  
решено

## Управление длиной Plessey

Этот параметр задает декодирование переменной или фиксированной длины для штрих-кода Plessey.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**иксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Plessey = Переменная  
длина



Plessey = Фиксированная длина



## Длина 1 для Plessey

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Plessey» на стр. 175. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 01 до 50 символов.

Таблица 23 содержит примеры для настройки длины 1. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 23 Примеры настройки длины 1 для кода Plessey

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ     |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 01 символов | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 ДЛЯ Plessey               |             |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1»   | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |



Выбор длины 1 для Plessey

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



01 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для Plessey

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Plessey» на стр. 175. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы, символы данных и символы смены регистра штрихкода. Длина не включает символы начала/конца.

Можно задать длину от 1 до 50 символов. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Таблица 24 содержит примеры для настройки длины 2. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.

Таблица 24 Примеры настройки длины 2 для кода Plessey

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ                                 |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 00<br>(игнорировать это значение длины) | 07 символов | 15 символов | 50 символов |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 ДЛЯ PLESSEY               |                                         |             |             |             |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»                               | «0» и «7»   | «1» и «5»   | «5» и «0»   |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                                         |             |             |             |



Выбор длины 2 для Plessey

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать снова.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

50 = Длина 2: 50 символов

# ДВУМЕРНЫЕ ШТРИХКОДЫ

| Глобальные параметры двумерных кодов                                |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| • Максимальное время декодирования двумерного штрихкода на стр. 180 | • Управление нормальными/инверсными двумерными символами на стр. 181 |
| • Структурированное двумерное дополнение на стр. 181                |                                                                      |

Сканер поддерживает нижеперечисленные типы двумерных штрихкодов. Эта глава содержит специальные параметры для каждого типа штрихкода. Конфигурирование линейных штрихкодов описывается в разделе «Линейные штрихкоды» (стр. 81).

| ДВУМЕРНЫЕ ШТРИХКОДЫ              |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| • Код Aztec на стр. 182          | • Micro PDF417 на стр. 197         |
| • Код China Sensible на стр. 185 | • Код QR на стр. 200               |
| • Data Matrix на стр. 188        | • Код Micro QR на стр. 203         |
| • Maxicode на стр. 191           | • UCC Composite на стр. 206        |
| • PDF417 на стр. 194             | • Выбор почтового кода на стр. 208 |

## Глобальные параметры двумерных кодов

Следующие параметры являются общими для всех или, в некоторых случаях, для большинства доступных типов двумерных штрихкодов. Используемые по умолчанию настройки для каждого параметра показаны зелёной стрелкой. Набор наиболее распространенных стандартных заводских настроек представлен в Приложении В «Стандартные параметры, заданные по умолчанию». В этом разделе также предусмотрено место для записи пользовательских настроек, необходимых для реализации конкретной системы.

Настройка большинства параметров:

1. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, который представлен в верхней части применимых страниц программирования.
2. Просканируйте штрихкод, чтобы настроить требуемую программируемую функцию или параметр. Чтобы сканер считывал только нужный штрихкод, может потребоваться закрыть неиспользуемые штрихкоды на странице и, возможно, противоположную страницу.
3. Если требуются дополнительные входные параметры, перейдите к приложению D «Клавиатура» и просканируйте соответствующий символ с клавиатуры.



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительная информация о многих функциях приведена в главе «Справочные материалы».

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

Завершите программирование, просканировав штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.



входа /выйти из режима программирования

---

## Максимальное время декодирования двумерного штрихкода

Этот параметр задаёт максимальное время декодирования двумерной метки программным обеспечением. Можно выбрать значение от 10 мс до 2,55 с.



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 100 мс



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 200 мс



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 350 мс



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 500 мс



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 1 с



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 2 с



Максимальное время декодирования двумерного штрихкода = 2,55 с



## Структурированное двумерное дополнение

Разрешает/запрещает добавление сканером нескольких меток с двумерными кодами в структурированном формате. Свойство структурированного дополнения применяется глобально для следующих типов штрихкодов (если они разрешены):

- Data Matrix
- Код QR
- Aztec
- PDF 417



Структурированное дополнение = Запрещено



Структурированное дополнение = Разрешено

## Управление нормальными/инверсными двумерными символами

Задаёт варианты декодирования нормальных/негативных напечатанных двумерных символов. Этот элемент конфигурации применяется глобально для всех типов двумерных штрихкодов, которые поддерживают эту функцию согласно стандартной спецификации AIM: Data Matrix, QR, MicroQR, Aztec и Chinese Sensible.

Чтобы декодировать все типы штрихкодов, включая линейные, обратитесь к разделу «Декодирование негативного изображения» на стр. 84.



Управление нормальными/инверсными символами = Нормальные



Управление нормальными/инверсными символами = Инверсные



Управление нормальными/инверсными символами = Нормальные и инверсные



входа / выйти из режима программирования

---

## ВЫБОР ТИПА ШТРИХКОДОВ

### КОД AZTEC

#### КОД AZTEC Разрешение/запрет кода Aztec

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Aztec.



Код Aztec = Запрещено



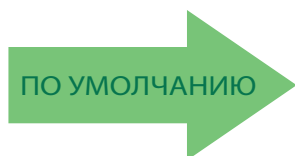
Код Aztec = Разрешено

#### Управление длиной кода Aztec

Этот параметр задает декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной кода Aztec = Переменная длина



Управление длиной кода Aztec = Фиксированная длина



## Длина 1 для кода Aztec

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Aztec Code». Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 3832 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на [стр. 243](#).



Выбор длины 1 для кода Aztec

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

0001 = Длина 1: 1 символ

## Длина 2 для кода Aztec

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Aztec Code» на [стр. 182](#). Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 3832 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на [стр. 243](#).



Выбор длины 2 для кода Aztec

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Длина 2: 3 832 символов



входа / выйти из режима программирования

---

## Код China Sensible

### Разрешение/запрет кода China Sensible

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток с кодом China Sensible.



Код China Sensible = Запрещено



Код China Sensible = Разрешено

### Управление длиной кода China Sensible

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной кода China Sensible =  
Переменная длина



Управление длиной кода China Sensible = Фиксированная длина



## Длина 1 для кода China Sensible

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной кода China Sensible» на стр. 185. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 7827 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 1 для кода China Sensible

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

0001 = Длина 1: 1 символ

## Длина 2 для кода China Sensible

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной кода China Sensible» на стр. 185. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 7827 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 2 для кода China Sensible

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Длина 2: 7827 символов



входа / выйти из режима программирования

---

## Data Matrix

### Разрешение/запрет Data Matrix

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Data Matrix.



Data Matrix = Запрещено



Data Matrix = Разрешено



### Квадратная/прямоугольная форма Data Matrix

Задаёт варианты для считывания штрихкода Data Matrix различной формы. Доступные варианты:

- Квадратная форма
- Прямоугольная форма
- И квадратная, и прямоугольная форма

Этот элемент конфигурации также может настраиваться как битовая маска для фильтрации одной или нескольких этикеток Data Matrix с различными размерами символа И формой.



Маска размеров Data Matrix = Квадратная форма



Маска размеров Data Matrix = Прямоугольная форма



Маска размеров Data Matrix = Квадратная и прямоугольная форма



## Управление длиной Data Matrix

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** Для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Data Matrix = Переменная длина



Управление длиной Data Matrix = Фиксированная длина

## Длина 1 для Data Matrix

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Data Matrix» на стр. 189. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 3116 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями)

См. стр. 243 для получения подробных инструкций по настройке этого параметра.



Выбор длины 1 для Data Matrix

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



0001 = Длина 1: 1 символ



входа /выйти из режима программирования

---

## Длина 2 для Data Matrix

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Data Matrix» на стр. 189. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 3116 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 2 для Data Matrix

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Длина 2: 3116 символов



## Maxicode

### Разрешение/запрет Maxicode

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Maxicode.



Maxicode = Запрещено



Maxicode = Разрешено

### Передача первичного сообщения Maxicode

Разрешает/запрещает передачу только первичного сообщения, когда вторичное сообщение невозможно прочитать.



Передача первичного сообщения Maxicode =  
Запрещено



Передача первичного сообщения Maxicode =  
Разрешено



входа / выйти из режима программирования

## Управление длиной Maxicode

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Maxicode = Переменная длина



Управление длиной Maxicode = Фиксированная длина

## Длина 1 для Maxicode

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Maxicode» на стр. 192. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 0145 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 1 для Maxicode

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



0001 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для Maxicode

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Maxicode» на стр. 192. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 0145 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 2 для Maxicode

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Длина 2: 0145 символов



входа / выйти из режима программирования

---

## PDF417

### Разрешение/запрет PDF417

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток PDF417.



PDF417 = Запрещено



PDF417 = Разрешено

### Управление длиной PDF417

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной PDF417 = Переменная  
длина



Управление длиной PDF417 = Фиксированная  
длина



## Длина 1 для PDF417

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной PDF417» на стр. 194. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 0001 до 2710 символов (дополните начальными нулями) с шагом 01. Любое значение больше 2710 преобразуется в 2710.

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 1 для PDF417

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

0001 = Длина 1: 1 символ



входа /выйти из режима программирования

---

## Длина 2 для PDF417

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной PDF417» на стр. 194. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает контрольные символы, символы данных и символы смены регистра штрихкода. Длина не включает символы начала/конца. Можно задать длину от 01 до 2710 символов (дополните начальными нулями) с шагом 01. Любое значение больше 2710 преобразуется в 2710. Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 2 для PDF417

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

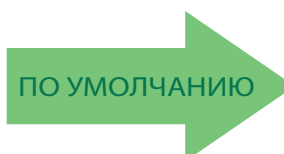
Длина 2: 2710 символов



## Micro PDF417

### Разрешение/запрет Micro PDF417

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток Micro PDF417..



Micro PDF417 = Запрещено



Micro PDF417 = Разрешено

### Эмуляция Micro PDF417 Code 128 GS1-128

Определяет, какой идентификатор AIM использовать для этикеток MicroPDF, когда выполняется эмуляция Code 128 или GS1-128.

Возможные варианты эмуляции:

- Идентификатор AIM и тип метки Micro PDF
- Идентификатор AIM и тип метки Code 128/EAN128



Эмуляция Micro PDF417 Code 128 GS1-128 =  
Идентификатор AIM и тип метки Micro PDF



Эмуляция Micro PDF417 Code 128 GS1-128 =  
Идентификатор AIM и тип метки Code 128/  
EAN128



входа / выйти из режима программирования

## Управление длиной Micro PDF417

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной Micro PDF417 = Переменная длина



Управление длиной Micro PDF417 = Фиксированная длина

## Длина 1 для Micro PDF417

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Micro PDF417» на стр. 198. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 0001 до 0366 символов (дополните начальными нулями) с шагом 01. Любое значение больше 0366 преобразуется в 0366.

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 1 для Micro PDF417

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА



0001 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для Micro PDF417

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной Micro PDF417» на стр. 198. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение фиксированной длины, если последняя включает только символы данных штрихкода. Можно задать длину от 0001 до 0366 символов (дополните начальными нулями) с шагом 01. Любое значение больше 0366 преобразуется в 0366.

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 2 для Micro PDF417

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Длина 2: 0366 символов



входа / выйти из режима программирования

---

## Код QR

### Разрешение/запрет кода QR

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток с кодом QR..

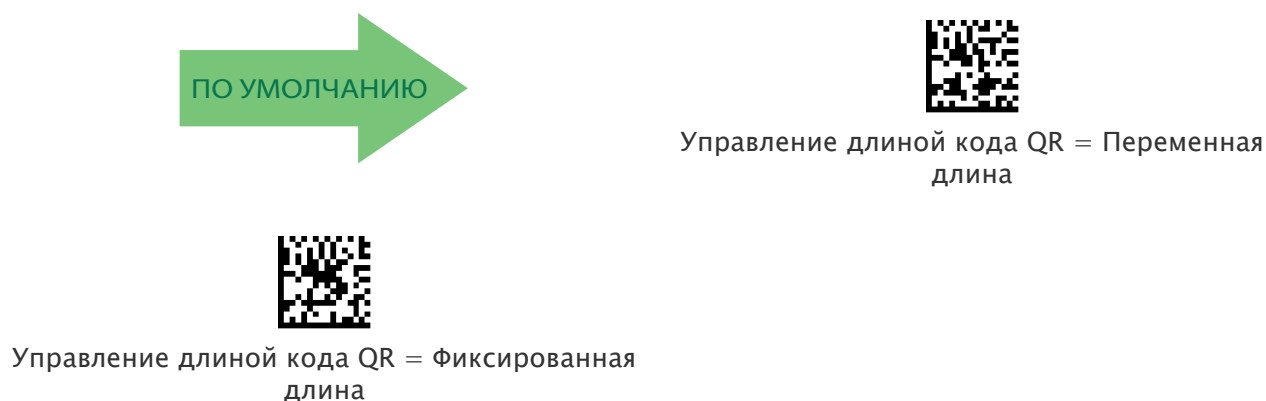


### Управление длиной кода QR

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.





## Длина 1 для кода QR

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной кода QR» на стр. 200. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 7089 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 1 для кода QR

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



CANCEL

ПО УМОЛЧАНИЮ

0001 = Длина 1: 1 символ



входа / выйти из режима программирования

---

## Длина 1 для кода QR

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной кода QR» на стр. 200. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме **переменной длины** или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 7089 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на стр. 243.



Выбор длины 1 для кода QR

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

0001 = Длина 1: 1 символ



## Код Micro QR

### Разрешение/запрет кода Micro QR

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток с кодом Micro QR..



Код Micro QR = Запрещено



Код Micro QR = Разрешено

### Управление длиной кода Micro QR

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для этого штрихкода.

**Переменная длина:** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина:** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.



Управление длиной кода Micro QR = Переменная длина



Управление длиной кода Micro QR = Фиксированная длина

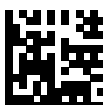


входа / выйти из режима программирования

---

## Длина 1 для кода Micro QR

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной кода Micro QR» на стр. 203. Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме **переменной длины** или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 0035 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями). Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на [стр. 243](#).



Выбор длины 1 для кода Micro QR

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

0001 = Длина 1: 1 символ



## Длина 2 для кода Micro QR

Этот параметр задает одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной кода Micro QR» на стр. 203. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме переменной длины или второе значение длины в режиме фиксированной длины. Можно задать длину от 0001 до 0035 символов с шагом 0001 (дополните начальными нулями).

Подробные инструкции по настройке этого параметра приведены на [стр. 243](#).



Выбор длины 2 для кода QR

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

Длина 2: 0035 символов



входа / выйти из режима программирования

---

## UCC Composite

### Разрешение/запрет UCC Composite

Разрешает/запрещает декодирование сканером дополнительных уровней этикетки UCC Composite.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр применяется, только если разрешены глобальные идентификаторы AIM (см. раздел «Глобальный идентификатор AIM» на стр. 55).



UCC Composite = Запрещено

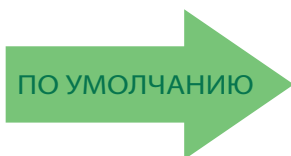


UCC Composite = Разрешено



## Необязательный таймер UCC Composite

Задаёт время, в течение которого система ожидает дополнительные уровни этикетки UCC Composite перед передачей линейной метки без дополнения.



Необязательный таймер UCC Composite =  
Таймер запрещён



Необязательный таймер UCC Composite = 100  
мс



Необязательный таймер UCC Composite = 200  
мс



Необязательный таймер UCC Composite = 300  
мс



Необязательный таймер UCC Composite = 400  
мс



Необязательный таймер UCC Composite = 500  
мс



входа / выйти из режима программирования

---

## Выбор почтового кода

Разрешает/запрещает декодирование сканером этикеток определенного почтового кода. •  
Запрещены все почтовые коды

- Запрещены все почтовые коды
- Postnet
- Planet
- Royal Mail
- Kix
- Australia Post
- Japan Post
- IMB
- Sweden Post
- Portugal Post

ПО УМОЛЧАНИЮ



Выбор почтового кода = Запрещены все  
почтовые коды



Выбор почтового кода = Разрешён Postnet



Выбор почтового кода = Разрешён Planet



Выбор почтового кода = Разрешён Royal Mail



Выбор почтового кода = Разрешён Kix



Выбор почтового кода = Разрешён Australia  
Post



## Выбор почтового кода (продолжение)



Выбор почтового кода = Разрешён Japan Post



Выбор почтового кода = Разрешён IMB



Выбор почтового кода = Разрешён Sweden Post



Выбор почтового кода = Разрешён Portugal Post

## Управление Postnet BB

Управляет декодированием сканером полей В и В' этикеток Postnet.



Управление Postnet BB = Запрещено



Управление Postnet BB = Разрешено

## ПРИМЕЧАНИЯ

# ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

В этот разделе описываются варианты настройки и программирование для параметров беспроводной связи сканера. Список стандартных заводских настроек представлен в Приложении В.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ</b> на стр. 212 <ul style="list-style-type: none"><li>•Звуковой сигнал успешной передачи на стр. 212</li><li>•Частота звукового сигнала на стр. 212</li><li>•Продолжительность звукового сигнала на стр. 213</li><li>•Громкость звукового сигнала на стр. 214</li><li>•Звуковой сигнал разъединения на стр. 214</li><li>•Звуковой сигнал установки на подставку на стр. 215</li><li>•Аварийный сигнал при прерывании связи на стр. 215</li></ul>                                                                        |
| <b>ОБНОВЛЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ</b> на стр. 217 <ul style="list-style-type: none"><li>•Автоматическое обновление конфигурации на стр. 217</li><li>•Копирование конфигурации в сканер на стр. 217</li><li>•Копирование конфигурации в базовую станцию на стр. 218</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПАРАМЕТРЫ ПАКЕТНОГО РЕЖИМА</b> на стр. 218 <ul style="list-style-type: none"><li>•Пакетный режим на стр. 218</li><li>•Передача пакета на стр. 219</li><li>•Стирание памяти пакета на стр. 219</li><li>•Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме на стр. 219</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ ПРЯМОЙ СВЯЗИ ПО РАДИОКАНАЛУ</b> на стр. 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ BLUETOOTH</b> на стр. 221 <ul style="list-style-type: none"><li>•Передача адреса радиопередатчика источника на стр. 221</li><li>•Символ-разделитель для адреса радиопередатчика источника на стр. 222</li><li>•Задержка связи на стр. 222</li><li>•Режим защиты Bluetooth на стр. 223</li><li>•PIN-код Bluetooth на стр. 224</li><li>•Выбор длины PIN-кода на стр. 224</li><li>•Настройка PIN-кода на стр. 224</li><li>•Период опроса Bluetooth на стр. 225</li><li>•Выключение питания на стр. 226</li><li>•Время ожидания выключения питания на стр. 226</li></ul> |
| <b>ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ STAR</b> на стр. 227 <ul style="list-style-type: none"><li>•Время ожидания протокола радиосвязи STAR на стр. 227</li><li>•Режим передачи по радиоканалу STAR на стр. 228</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



входа / выйти из режима программирования

## ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Несколько параметров предусмотрено для конфигурирования режима работы устройства звуковой сигнализации при беспроводной передаче данных.

### Звуковой сигнал успешной передачи

Разрешение/запрет формирования звукового сигнала успешной передачи. Когда разрешена эта функциональная возможность, звуковой сигнал формируется после успешной передачи этикетку в базовую станцию.



Звуковой сигнал успешной передачи =  
Запрещено



Звуковой сигнал успешной передачи = Разре-  
шено



### Частота звукового сигнала

Из представленного ниже списка выбирается низкая, средняя или высокая частота для звукового сигнала, который формируется при беспроводной передаче данных (управление частотой устройства звуковой сигнализации ).



Частота звукового сигнала = Низкая



Частота звукового сигнала = Средняя



Частота звукового сигнала = Высокая



## ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ Входа / выйти из режима программирования

---

### Продолжительность звукового сигнала

Этот параметр управляет продолжительностью звукового сигнала, который формируется при беспроводной передаче данных.



Продолжительность звукового сигнала = 60 мс



Продолжительность звукового сигнала = 80 мс



Продолжительность звукового сигнала = 100 мс



Продолжительность звукового сигнала = 120 мс



Продолжительность звукового сигнала = 140 мс



Продолжительность звукового сигнала = 160 мс



Продолжительность звукового сигнала = 180 мс



Продолжительность звукового сигнала = 200 мс



входа / выйти из режима программирования

---

## Громкость звукового сигнала

Выбирается громкость устройства звуковой сигнализации для индикации при беспроводной передаче данных. Можно выбрать один из трёх уровней громкости.



Громкость звукового сигнала = Низкая



Громкость звукового сигнала = Средняя



Громкость звукового сигнала = Высокая



## Звуковой сигнал разъединения

Разрешает/запрещает формирование звукового сигнала при соединении или разъединении ручного устройства с базовой станцией.



ПРИМЕЧАНИЕ

Используемые по умолчанию настройки отличаются для моделей STAR и BT.



Звуковой сигнал разъединения = Запрещено



Звуковой сигнал разъединения = Разрешено





## ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ Входа / выйти из режима программирования

### Звуковой сигнал установки на подставку

Разрешает/запрещает формирование звукового сигнала, когда ручное устройство устанавливается на базовую станцию.



Звуковой сигнал установки на подставку =  
Запрещено



Звуковой сигнал установки на подставку =  
Разрешено



### Аварийный сигнал при прерывании связи

Этот параметр задаёт время в секундах для формирования звуковых сигналов прерывания связи (три за секунду), когда ручное устройство перемещается за пределы дальности действия радиосвязи. Это особенно полезно, если сканер непреднамеренно окажется в пакете или на тележке.

Для работы в этом режиме требуется, чтобы сканер был связан с базовой станцией. Если сканер находится в спящем режиме или отсоединен от базовой станции, невозможно узнать его положение относительно станции, поскольку связь между устройствами не активна.



Аварийный сигнал при прерывании связи =  
Запрещено



Аварийный сигнал при прерывании связи = 1  
с



Аварийный сигнал при прерывании связи = 2  
с



входа / выйти из режима программирования

---

## Аварийный сигнал при прерывании связи (продолжение)



Аварийный сигнал при прерывании связи = 3  
с



Аварийный сигнал при прерывании связи = 4  
с



Аварийный сигнал при прерывании связи = 5  
с



Аварийный сигнал при прерывании связи =  
10 с



Аварийный сигнал при прерывании связи =  
25 с



Аварийный сигнал при прерывании связи =  
30 с



## ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ Входа / выйти из режима программирования

### ОБНОВЛЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ

Подробная информация и примеры для этих параметров приведены на стр. 262 в главе «Справочные материалы».

#### Автоматическое обновление конфигурации

Когда разрешена эта функциональная возможность, сканер и связанная с ним базовая станция автоматически синхронизируются с учётом аппаратных средств и/или конфигурации системы.



Автоматическое обновление конфигурации =  
Запрещено



Автоматическое обновление конфигурации =  
Разрешено



### Копирование конфигурации в сканер

Просканируйте следующую этикетку, чтобы скопировать текущую конфигурацию базовой станции в сканер. Используйте этот метод, когда запрещена функция автоматического обновления конфигурации и требуется выполнить однократное обновление конфигурации в сканере.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не сканируйте этикетку **ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ** с этим штрихкодом.



Копирование конфигурации в сканер



входа / выйти из режима программирования

## Копирование конфигурации в базовую станцию

Просканируйте следующую этикетку, чтобы скопировать текущую конфигурацию сканера в базовую станцию. Используйте этот метод, когда запрещена функция автоматического обновления конфигурации и требуется выполнить однократное обновление конфигурации в базовой станции.



Копирование конфигурации в базовую станцию



ПРИМЕЧАНИЕ

Не сканируйте этикетку ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ с этим штрихкодом.

## ПАРАМЕТРЫ ПАКЕТНОГО РЕЖИМА

### Пакетный режим

Этот параметр указывает, сохранять ли этикетки в ручном устройстве, когда оно отсоединено от базовой станции. Доступны следующие варианты:

- Запрещено — ручное устройство не сохраняет (не помещает в пакет) этикетки.
- Автоматический — ручное устройство сохраняет этикетки в ОЗУ, когда оно перемещается за пределы дальности действия радиосвязи и отсоединяется от удалённого устройства.
- Ручной — ручное устройство всегда сохраняет этикетки во флэш-памяти. Пользователь должен вручную передавать сохранённые этикетки в удалённое устройство с использованием специальной этикетки для передачи пакета.



ПО УМОЛЧАНИЮ



Пакетный режим = Автоматический



Пакетный режим = Запрещено



Пакетный режим = Ручной



## ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ Входа / выйти из режима программирования

### Передача пакета

Когда сканер настроен на ручной пакетный режим, используйте следующий штрихкод, чтобы инициировать передачу этикеток, сохраненных в памяти пакетов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не сканируйте этикетку ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ с этим штрихкодом.



Передача пакета

### Стирание памяти пакетов

Когда сканер настроен на ручной пакетный режим, используйте следующий штрихкод, чтобы стереть все этикетки, сохранённые в памяти пакетов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не сканируйте этикетку ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ с этим штрихкодом.



Стирание памяти пакетов

### Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме

Задаёт задержку (с шагом 10 мс) между передачей этикеток, сохраненных в памяти пакетов..



Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме = 50 мс



Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме = Без задержки



Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме = 100 мс



входа / выйти из режима программирования

---

## Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме (продолжение)



Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме = 0,5 с



Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме = 1 с



Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме = 2,5 с

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ ПРЯМОЙ СВЯЗИ ПО РАДИОКАНАЛУ

Этот параметр разрешает/запрещает установление связи беспроводного ручного устройства с базовой станцией без предварительного сканирования этикетки разрыва связи.



Прямой радиоканал = Требуется этикетка разрыва связи



Прямой радиоканал = Автоматическая разрыва связи

## ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ BLUETOOTH

Параметры из этого раздела применяются только для моделей QuickScan с поддержкой Bluetooth. Также см. раздел «Настройка», в котором приведены инструкции по установлению связи между сканером с поддержкой Bluetooth и ПК (стр. 16).

### ОТМЕТКА АДРЕСА ПРИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Эти параметры предназначены для настройки включения данных радиопередатчика источника.

#### Передача адреса радиопередатчика источника

Разрешает/запрещает передачу адреса радиопередатчика источника в управляющее устройство и задаёт положение адреса относительно данных этикетки. Подробная информация и примеры для настройки этого параметра приведены на стр. 262 в главе «Справочные материалы».



Если идентификатор радиопередатчика источника добавлен как префикс, он отображается после применения всех параметров форматирования этикетки. 6-байтовый шестнадцатеричный адрес передается в виде 12 символов ASCII. Т. е. адрес 00 06 66 00 1A ED отправляется в следующем виде (показан в шестнадцатеричном коде): 30 30 30 36 36 36 30 30 31 41 45 44



Передача адреса радиопередатчика источника = Не включается



Передача адреса радиопередатчика источника = Префикс



входа / выйти из режима программирования

## Символ-разделитель для адреса радиопередатчика источника

Этот параметр определяет символ-разделитель, который помещается между данными этикетки и адресом радиопередатчика, когда разрешена отметка адреса.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр применяется, только если разрешён параметр «Передача адреса радиопередатчика источника» (стр. 221).



Настройка символа-разделителя для адреса радиопередатчика источника

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

00 = Без символа-разделителя

## Задержка связи

Этот параметр определяет время ожидания (в секундах) ответа от удалённого устройства. Можно выбрать время ожидания из диапазона от 01 до 40 секунд (01-0x28) с шагом в одну секунду.

Дополнительная информация о настройке этого параметра приведена на стр. 236.



Установить задержку связи

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и цифры из алфавитно-цифровых символов в Приложении D «Клавиатура». Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

02 Задержка связи составляет 2 секунды



входа / выйти из режима

## ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ BLUETOOTH программирования

### ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТЫ BLUETOOTH

В системе Bluetooth можно задать PIN-код (настраиваемый) для аутентификации/соединения устройств Bluetooth и шифрования данных.

PIN-код Bluetooth можно разрешить и настроить посредством считывания штрихкодов из следующих разделов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется сканер Bluetooth, непосредственно соединённый с управляющим устройством через адаптер Bluetooth, убедитесь в том, что в сканере и в драйвере Bluetooth адаптера используется одинаковый PIN-код и уровень защиты. В противном случае соединение невозможно установить.

Выполните следующие действия, чтобы задать PIN-код для сканера.

1. Включите режим защиты Bluetooth, просканировав представленный ниже штрихкод «Разрешено».
2. Выберите длину PIN-кода (4 или 16 символов), просканировав соответствующий штрихкод в разделе «Выбор длины PIN-кода» на стр. 224.
3. Просканируйте соответствующий штрихкод из раздела «Настройка PIN-кода» на стр. 224, затем просканируйте требуемые алфавитно-цифровые символы из Приложения D «Клавиатура», чтобы задать PIN-код.

Подробная информация и примеры для этого параметра приведены на стр. 264 в главе «Справочные материалы».

### Режим защиты Bluetooth

Этот параметр разрешает/запрещает аутентификацию и шифрование для канала связи Bluetooth. Используйте параметр «PIN-код Bluetooth» на стр. 224, чтобы задать длину и цифры PIN-кода, используемые для аутентификации в канале связи Bluetooth.



ПРИМЕЧАНИЕ

При изменении настроек режима защиты связь между устройствами отменяется. Если для параметра «Автоматическое обновление конфигурации» задано используемое по умолчанию значение «Включено», требуется только повторно установить связь между устройствами. Если для параметра «Автоматическое обновление конфигурации» задано значение «Отключено», необходимо изменить значение параметра «Режима защиты» на базовой станции с помощью Aladdin. После обновления базовой станции требуется повторно установить связь между устройствами.



Режим защиты Bluetooth = Разрешено



Режим защиты Bluetooth = Запрещено



входа / выйти из режима программирования

## PIN-код Bluetooth

После включения режима защиты (см. раздел «Режим защиты Bluetooth» на стр. 223) выберите длину PIN-кода: 4 или 16 цифр. Подробная информация и примеры для настройки этого параметра приведены на стр. 264.

### Выбор длины PIN-кода



Выбор 4-х символьного PIN-кода Bluetooth



Выбор 16-ти символьного PIN-кода Bluetooth

## Настройка PIN-кода

Определите требуемые символы для PIN-кода. Затем преобразуйте их в шестнадцатеричный формат с помощью [таблицы ASCII](#) на стр. 1 (внутренняя сторона задней обложки этого руководства). Подробная информация и примеры для настройки этого параметра приведены на стр. 264.



Выбор 4-х символьного PIN-кода Bluetooth

Чтобы настроить этот параметр, последовательно просканируйте представленный выше штрих-код ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, представленный слева штрихкод и шестнадцатеричные цифры из алфавитно-цифровых символов в [Приложении D «Клавиатура»](#). Завершите последовательность программирования сканированием штрихкода ВХОДА/ВЫХОДА.



Выбор 16-ти символьного PIN-кода Bluetooth



ОТМЕНА

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

ПО УМОЛЧАНИЮ

**31323334 = PIN-код по умолчанию: 1234**

---

## ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ BLUETOOTH

### Период опроса Bluetooth

Эта функция определяет период между запросами Bluetooth.\$CBTST00(CR)



Период опроса Bluetooth = максимальный



Период опроса Bluetooth = 10 мс



Период опроса Bluetooth = 20 мс



Период опроса Bluetooth = 50 мс



Период опроса Bluetooth = 100 мс



Период опроса Bluetooth = 200 мс



входа / выйти из режима программирования

---

## Время ожидания отключения питания

Этот параметр задаёт время для автоматического выключения устройства после перехода сканера в режим ожидания.



Время ожидания выключения питания =  
Запрещено



Время ожидания выключения питания = 10  
минут



Время ожидания выключения питания = 20  
минут



Время ожидания выключения питания = 30  
минут



Время ожидания выключения питания = 60  
минут (1 час)



Время ожидания выключения питания = 120  
минут (2 часа)

## ПАРАМЕТРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ STAR

Параметры из этого раздела применяются только для модели QuickScan I GM440X Star.

- Время ожидания протокола радиосвязи STAR на стр. 227
- Режим передачи по радиоканалу STAR на стр. 228

### Время ожидания протокола радиосвязи STAR

Этот параметр задаёт допустимое время ожидания, по истечении которого передача данных между ручным сканером и базовой станцией рассматривается как неудачная.

При настройке этого параметра учитывайте радиообмен (количество сканеров в одной зоне). Для этого параметра можно выбрать значение от 02 до 25 с. Подробная информация и примеры для настройки этого параметра приведены на стр. 263 в главе «Справочные материалы».



Настройка времени ожидания протокола  
радиосвязи

Ошибка ввода? Просканируйте штрихкод  
ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять  
строку ввода. Затем можно снова начать сна-  
чала.



ОТМЕНА

ПО УМОЛЧАНИЮ

02 = Время ожидания протокола радиосвязи: 2 с

### Режим передачи по радиоканалу STAR

Определяет протокол передачи для связи Star.

Доступные варианты:

- Сигнал АСК из подставки в сканер — оповещает об успешной передаче после получения этикетки базовой станцией.
- Сигнал АСК при передаче в управляющее устройство — сканер оповещает об успешной передаче после передачи этикетки базовой станцией в управляющее устройство.
- Сигнал АСК из управляющего устройства — сканер оповещает об успешной передаче после того, как базовая станция передаёт этикетку в управляющее устройство, а последнее отвечает сообщением подтверждения.



АСК из подставки



АСК после передачи в управляющее устройство



АСК из управляющего устройства



ПРИМЕЧАНИЕ

Сигнал АСК из управляющего устройства используется только для последовательных интерфейсов RS-232 или USB-COM с запретом АСК/NAСK. Если вариант передачи сигнала АСК из управляющего устройства выбирается с любыми другими условиями интерфейса, он соответствует варианту передачи сигнала АСК после пересылки в управляющее устройство.

Подробная информация приведена в главе «Форматирование сообщений» на стр. 229.



ПРИМЕЧАНИЕ

Базовая станция может принимать сообщение управляющего устройства, только если для параметра «Команды управляющего устройства — Выполнять/Игнорировать» (стр. 25) выбран вариант «Игнорировать».



## Глава 4

# Форматирование сообщений

### Форматирование сообщений



Форматирование сообщений доступно только при использовании беспроводной модели QuickScan™.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сообщение из управляющего устройства в базовую станцию должно соответствовать следующим правилам.

- Если параметры отметки адреса или разделитель адреса разрешены в базовой станции, ответ из управляющего устройства должен также содержать поле адреса и разделитель. В противном случае сообщение игнорируется. Разделитель адреса присутствует, только если разрешена отметка адреса.
- Отметка адреса требуется, чтобы должным образом направлять сообщение в устройство QuickScan, особенно когда несколько ручных устройств связаны с одной базовой станцией. Отметку адреса можно запретить, если в системе используется конфигурация точка-точка. Если отметка адреса запрещена, сообщения направляются в первое ручное устройство, связанное с базовой станцией.
- Сообщения могут содержать не более 48 символов.
- Сообщения заканчиваются символом CR (0x0D ASCII). Символ CR не может содержаться в середине сообщения.
- Сообщения не могут начинаться символами \$ и #, поскольку они зарезервированы для команд режима обслуживания.
- Базовая станция может принимать сообщение управляющего устройства, только если для параметра «Команды управляющего устройства — Выполнять/Игнорировать» выбран вариант «Игнорировать».
- Сообщение может передаваться в ручное устройство в ответ на этикетку, когда в заданном режиме передачи требуется символ Ask от управляющего устройства (см. параметр режима передачи), или в любое другое время. Когда сообщения передаются не в ответ на этикетку, они должны начинаться символом DC2 (0x12 ASCII) и могут передаваться в любом режиме передачи.
- Сообщение может передаваться во все ручные устройства, связанные с базовой станцией, с использованием широковещательного сообщения: «00 00 00 00 2A AA»
- Ручные устройства не могут принимать сообщения в спящем режиме.

Формат символа ACK из сообщения управляющего устройства (используется для режима передачи 02):

[Scanner\_Addr (адрес сканера)] [Scanner\_Addr\_delimiter (разделитель адреса сканера)] СООБЩЕНИЕ <CR>

Формат типового сообщения из управляющего устройства в ручное устройство:

[Scanner\_Addr (адрес сканера)] [Scanner\_Addr\_delimiter (разделитель адреса сканера)] СООБЩЕНИЕ DC2 <CR>

где DC2 соответствует символу ASCII 0x12 (^R).

---

[В квадратных скобках приведены необязательные элементы.]

- Если требуется управлять звуковым сигналом сканера из управляющего устройства, может потребоваться запретить звуковой сигнал успешной передачи, который формируется при получении кода из подставки. (См. раздел «[Параметры устройства звуковой сигнализации для беспроводной связи](#)» на стр. 212).

Поле сообщения может содержать обычный текст и управляющие последовательности.

- Управляющие последовательности интерпретируются как команды.

## Управление световой и звуковой индикацией

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| ESC [ 0 q | Формируется короткий сигнал на высокой частоте + короткая задержка |
| ESC [ 1 q | Формируется короткий сигнал на низкой частоте + короткая задержка  |
| ESC [ 2 q | Формируется длинный сигнал на низкой частоте + короткая задержка   |
| ESC [ 3 q | Формируется звуковой сигнал успешного считывания                   |
| ESC [ 4 q | Формируется сигнал ошибки передачи                                 |
| ESC [ 5 q | Задержка 100 мс                                                    |
| ESC [ 6 q | Включение зелёного индикатора                                      |
| ESC [ 7 q | Выключение зелёного индикатора                                     |
| ESC [ 8 q | Включение зелёного индикатора                                      |
| ESC [ 9 q | Выключение зелёного индикатора                                     |
| ESC [ 0 r | Звуковой сигнал для функции поиска устройства (новая информация)   |
| ESC [ 1 r | Отключение питания (новая функция)                                 |

Управляющие последовательности для индикаторов предназначены для кратковременного включения индикаторов и могут использоваться в сочетании со звуковыми сигналами. Индикаторы и устройство звуковой сигнализации управляются системой после интерпретации всей последовательности команд.

Пример::

|                               |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESC [ 6 q ESC [ 3 q ESC [ 7 q | Включается зелёный индикатор, формируется звуковой сигнал успешного считывания и выключается зелёный индикатор. |
| ESC [ 6 q ESC [ 5 q ESC [ 7 q | Включается зелёный индикатор на 100 мс, затем он выключается.                                                   |

Управляющие последовательности, отличающиеся от приведенных ниже, будут проигнорированы.



## Глава 5

# Справочные материалы

Этот раздел содержит пояснения и примеры для выбранных параметров штрихкода. Фактические этикетки со штрихкодами, используемыми для конфигурирования сканера, приведены в разделе «Конфигурирование с использованием штрихкодов» (стр. 23).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПАРАМЕТРЫ RS-232</b> на стр. 232 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">RS-232 on page 234</a></li><li>• Параметры последовательных интерфейсов RS-232/USB</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ИНТЕРФЕЙС КЛАВИАТУРЫ</b> на стр. 240 <ul style="list-style-type: none"><li>• Интервал ожидания Wedge</li><li>• Задержка между символами</li><li>• Задержка между штрихкодами</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ТИПЫ ШТРИХКОДОВ</b> на стр. 243<br>Настройка длины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ</b> на стр. 244 <ul style="list-style-type: none"><li>• Глобальный префикс/суффикс</li><li>• Глобальный идентификатор AIM</li><li>• Label ID:</li><li>• Преобразование символов</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАНИЯ</b> на стр. 253 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Good Read LED Duration</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ</b> на стр. 254 <ul style="list-style-type: none"><li>• Режим сканирования</li><li>• Время задержки включения подсветки в стационарном режиме</li><li>• Продолжительность сканирования</li><li>• Время наведения</li><li>• Время включения в режиме программирования флэш-памяти</li><li>• Время выключения в режиме программирования флэш-памяти</li><li>• Упорядочение нескольких этикеток по типу штрих-кода</li></ul> |
| <b>ПАРАМЕТРЫ РАДИОСВЯЗИ</b> на стр. 262 <ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматическое обновление конфигурации</li><li>• Отметка адреса при радиосвязи</li><li>• Параметры только для Bluetooth</li><li>• PIN-код Bluetooth</li></ul>                                                                                                                                                                                                       |

---

# Параметры RS-232

## RS-232

### Скорость передачи данных

Скорость передачи данных — это количество бит данных, передаваемых в секунду. Задайте скорость передачи данных сканера, соответствующую настройке скорости передачи данных управляющего устройства. Если задана несоответствующая настройка скорости передачи данных, в управляющем устройстве возможны ошибки при приёме данных.

### Стоп-биты

Стоп-бит (биты) в конце каждого передаваемого символа отмечают конец передачи одного символа и подготавливают приёмное устройство для следующего символа в последовательном потоке данных. Количество стоп-бит (один или два) выбирается в зависимости от количества, запрограммированного в приёмном терминале. Задайте количество стоп-бит в соответствии с требованиями управляющего устройства.

### Чётность

Этот параметр задаёт контроль на чётность, необходимый для отправляемых и принимаемых данных. Бит контроля чётности — это старший бит каждого символа в коде ASCII. Выберите тип контроля на чётность в соответствии с требованиями управляющего устройства.

- Выберите значение None (Нет), когда бит контроля чётности не требуется.
- Выберите проверку на нечётность. В зависимости от данных для контрольного бита задается значение 0 или 1, чтобы в закодированном символе содержалось нечётное количество единичных бит.
- Выберите значение Even parity (Проверка на четность). При этом в зависимости от данных для контрольного бита задается значение 0 или 1, чтобы в закодированном символе содержалось чётное количество единичных бит.

### Управление установлением связи

Интерфейс передачи данных состоит из порта RS-232, разработанного, чтобы работать со следующими аппаратными линиями для установления связи или без них: «Запрос на передачу» (RTS) и «Разрешение на передачу» (CTS). Управление установлением связи включает следующие варианты:

- RTS — во время передачи формируется сигнал RTS. Сигнал CTS игнорируется.
- RTS/CTS — во время передачи формируется сигнал RTS. Сигнал CTS стробирует передачу.
- RTS/XON/XOFF — во время передачи формируется сигнал RTS. Сигнал CTS игнорируется. Сигналы XON и XOFF стробируют передачу.
- RTS On/CTS — сигнал RTS формируется всегда. Сигнал CTS стробирует передачу.

RTS/CTS управляет сканированием — во время передачи формируется сигнал RTS. Сигнал CTS стробирует передачу и управляет включением и выключением сканера.

## Параметры последовательных интерфейсов RS-232/USB

### Задержка между символами

Этот параметр определяет задержку между концом одного символа и началом следующего. Задержку можно задавать в диапазоне от 0 до 990 мс с шагом 10 мс. Если выбрано значение 0, задержка отсутствует.

Настройка задержки:

1. Определите необходимое значение в миллисекундах.
2. Разделите требуемое значение на 10 (значение задается с шагом 10 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Перейдите на стр. 33 и просканируйте штрихкод: ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ СИМВОЛАМИ.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы завершить последовательность программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 25.

Таблица 25. Примеры настройки задержки между символами.

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                   | ПРИМЕРЫ     |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Требуемая настройка                                                        | 50          | 150 мс      | 600 мс      | 850         |
| 2    | Разделите на 10<br>(дополните начальными нулями, чтобы получить две цифры) | 05          | 15          | 60          | 85          |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ             |             |             |             |             |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ СИМВОЛАМИ.                     |             |             |             |             |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения                                    | '0' and '5' | '5' and '0' | '6' and '0' | '8' and '5' |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ             |             |             |             |             |

## Варианты ACK NAK

Этот параметр включает/выключает поддержку сканером протокола RS-232 ACK/NAK. Если были выполнены соответствующие настройки, сканер и/или управляющее устройство передаёт символ ACK после успешного получения данных и передаёт символ NAK в случае ошибки при приёме.

Доступные варианты:

- Запрещено
- Разрешено для передачи этикетки — сканер после передачи этикетки ожидает ответа ACK/NAK из управляющего устройства.
- Разрешено для подтверждения команды управляющего устройства — сканер отвечает символами ACK/NAK, когда управляющее устройство передаёт команду.
- Enable for label transmission and host-command acknowledge

## Символ ACK

Этот параметр задает символ ASCII или шестнадцатеричное значение для использования в качестве символа ACK. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.



Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-ми разрядные данные не распознаются, когда для параметра Data Bits (Биты данных) выбран вариант 7-ми разрядных данных.

1. Определите требуемый символ или значение.
2. Используйте таблицу ASCII на внутренней стороне задней обложки этого руководства, чтобы найти шестнадцатеричный эквивалент требуемого символа/значения.
3. Перейдите на стр. 35 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР СИМВОЛА ACK.
5. Просканируйте два алфавитно-цифровых символа с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определенному на этапе 1 символу/значению. После ввода второго символа формируются два звуковых сигнала.
6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы завершить последовательность программирования.

Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 26.

Таблица 26. Примеры настройки символа ACK

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ     |             |             |             |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Нужный символ/значение                                         | ACK         | \$          | @           | >           |
| 2    | Шестнадцатеричный эквивалент из таблицы ASCII                  | 0x06        | 0x24        | 0x40        | 0x3E        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР СИМВОЛА ACK                       |             |             |             |             |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | '0' and '6' | '2' and '4' | '4' and '0' | '3' AND 'E' |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |             |             |             |

## Символ NAK

Этот параметр задаёт символ ASCII или шестнадцатеричное значение для использования в качестве символа NAK. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определенные символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-разрядные данные не распознаются, когда для параметра «Биты данных» выбран вариант 7-ми разрядных данных.

Настройка этого параметра:

1. Определите требуемый символ или значение.
2. Используйте таблицу ASCII на внутренней стороне задней обложки этого руководства, чтобы найти шестнадцатеричный эквивалент требуемого символа/значения.
3. Перейдите на стр. 35 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР СИМВОЛА NAK
5. Просканируйте два алфавитно-цифровых символа с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённому на этапе 1 символу/значению. После ввода второго символа формируются два звуковых сигнала.
6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 27.

**Таблица 27** Примеры настройки символа NAK

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ      |              |              |           |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 1    | Нужный символ/<br>значение                                     | NAK          | \$           | @            | >         |
| 2    | Шестнадцатеричный<br>эквивалент из таблицы<br>ASCII            | 0x15         | 0x24         | 0x40         | 0x3E      |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |              |              |              |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР СИМВОЛА NAK                       |              |              |              |           |
| 5    | Просканируйте два<br>символа из Приложения<br>D «Клавиатура»   | «1» и<br>«5» | «2» и<br>«4» | «4» и<br>«0» | «3» и «E» |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |              |              |              |           |

## Время ожидания АСК NAK

Этот параметр задаёт время, в течение которого сканер ожидает символ АСК из управляющего устройства после передачи этикетки. Можно выбрать время ожидания из диапазона от 200 мс до 15000 мс (15 с) с шагом 200 мс. Если выбрано значение 0, время ожидания не применяется.

Настройка этого значения:

1. Определите требуемую настройку в миллисекундах.
2. Разделите требуемую настройку на 200 (значение задается с шагом 200 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 36 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ АСК NAK.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 28.

**Таблица 28. Примеры настройки времени ожидания АСК NAK**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ     |                  |                   |                    |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 200ms       | 1,000ms (1 sec.) | 5200ms (5.2 sec.) | 15,000ms (15 sec.) |
| 2    | Разделите на 200                                               | 01          | 05               | 26                | 75                 |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |                  |                   |                    |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ АСК NAK          |             |                  |                   |                    |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | '0' and '1' | '0' and '5'      | '2' and '6'       | '7' and '5'        |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |             |                  |                   |                    |

## Количество повторений АСК НАК

Этот параметр задаёт количество повторов передачи этикетки сканером. Можно выбрать значение от 1 до 254. Если задано значение 0, повторная передача запрещена. Если выбрано значение 255, количество повторений не ограничено.

Настройка этого параметра:

1. Определите требуемую настройку.
2. Дополните число начальными нулями, чтобы получить три цифры. Пример: 0 = 000, 5 = 005, 20 = 020 и т. д.
3. Перейдите на стр. 36 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР КОЛИЧЕСТВА ПОВТОРЕНИЙ АСК НАК
5. Просканируйте три цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённому в предыдущих действиях числу. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 29.

**Таблица 29. Примеры настройки количества повторений АСК НАК**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ           |                |                |                                      |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | Запрет повторений | 3 повторения   | 54 повторения  | Неограниченное количество повторений |
| 2    | Дополните начальным нулем (нулями)                             | 000               | 003            | 054            | 255                                  |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                   |                |                |                                      |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР КОЛИЧЕСТВА ПОВТОРЕНИЙ АСК НАК     |                   |                |                |                                      |
| 5    | Просканируйте три символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0», «0» и «0»    | «0», «0» и «3» | «0», «5» и «4» | «2», «5» и «5»                       |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                   |                |                |                                      |

## Символ выключения

Задаётся значение для команды управляющего устройства RS-232, используемой с целью выключения сканера. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-ми разрядные данные не распознаются, когда для параметра Data Bits (Биты данных) выбран вариант 7-ми разрядных данных.

Настройка этого параметра:

1. Определите требуемый символ или значение. Настройка 0xFF указывает, что символ включения не используется (недоступен).
2. Используйте таблицу ASCII на внутренней стороне задней обложки этого руководства, чтобы найти шестнадцатеричный эквивалент требуемого символа/значения.
3. Перейдите на стр. 38 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР СИМВОЛА ВКЛЮЧЕНИЯ.
5. Просканируйте два алфавитно-цифровых символа с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определенному на этапе 2 символу/значению. После ввода второго символа формируются два звуковых сигнала.
6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 30.

**Таблица 30. Примеры настройки символа включения**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ   |           |           |                                         |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------|
| 1    | Нужный символ/<br>значение                                     | 'd'       | 'j'       | 'D'       | Команда<br>включения не<br>используется |
| 2    | Шестнадцатеричное<br>значение из<br>таблицы ASCII              | 0x64      | 0x7D      | 0x44      | 0xFF                                    |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |           |           |                                         |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР СИМВОЛА ВКЛЮЧЕНИЯ                 |           |           |           |                                         |
| 5    | Просканируйте два<br>символа из Приложения<br>D «Клавиатура»   | «6» и «4» | «7» и «D» | «4» и «4» | «F» и «F»                               |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |           |           |                                         |

## Символ включения

Задаётся значение для команды управляющего устройства RS-232, используемой с целью включения сканера. Можно выбирать символы ASCII или любое шестнадцатеричное значение от 0 до 0xFF.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка на предварительно определённые символы, такие как XON, XOFF, или команды управляющего устройства, приводит к конфликтам при обработке этих символов. 8-ми разрядные данные не распознаются, когда для параметра Data Bits (Биты данных) выбран вариант 7-ми разрядных данных.

Настройка этого параметра:

1. Определите требуемый символ или значение. Настройка 0xFF указывает, что символ включения не используется (недоступен).
2. Используйте таблицу ASCII на внутренней стороне задней обложки этого руководства, чтобы найти шестнадцатеричный эквивалент требуемого символа/значения.
3. Перейдите на стр. 38 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР СИМВОЛА ВКЛЮЧЕНИЯ.
5. Просканируйте два алфавитно-цифровых символа с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённому на этапе 2 символу/значению. После ввода второго символа формируются два звуковых сигнала.
6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 31.

**Таблица 31. Примеры настройки символа включения**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ   |           |           |                                   |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 1    | Нужный символ/значение                                         | 'e'       | 'j'       | 'E'       | Команда включения не используется |
| 2    | Шестнадцатеричное значение из таблицы ASCII                    | 0x65      | 0x7D      | 0x45      | 0xFF                              |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |           |           |                                   |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР СИМВОЛА ВКЛЮЧЕНИЯ                 |           |           |           |                                   |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «6» и «5» | «7» и «D» | «4» и «5» | «F» и «F»                         |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |           |           |                                   |

# Интерфейс клавиатуры

## Интервал ожидания Wedge

Задаёт время ожидания ввода с клавиатуры перед тем, как сканер разрывает соединение с клавиатурой, чтобы передать данные в управляющее устройство. Можно задать значение из диапазона от 0 до 990 мс с шагом 10 мс.



Этот параметр применяется ТОЛЬКО для интерфейса клавиатуры Wedge.

1. Определите требуемую настройку в миллисекундах.
2. Разделите требуемую настройку на 10 (значение задаётся с шагом 10 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 45 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ WEDGE.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы завершить программирование.

Процедура настройки времени ожидания Wedge завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 32.

Таблица 32 Примеры настройки времени ожидания Wedge

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ   |           |           |           |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 10 мс     | 150 мс    | 600 мс    | 850 мс    |
| 2    | Разделите на 10 (дополните начальными нулями)                  | 01        | 15        | 60        | 85        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |           |           |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ WEDGE            |           |           |           |           |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «1» | «1» и «5» | «6» и «0» | «8» и «5» |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |           |           |           |           |

## Задержка между символами

Этот параметр определяет задержку между концом одного символа и началом следующего. Задержку можно задавать в диапазоне от 0 до 990 мс с шагом 10 мс. Если выбрано значение 0, задержка отсутствует.



Этот параметр применяется ТОЛЬКО для интерфейса клавиатуры Wedge.

Настройка задержки:

1. Определите требуемую настройку в миллисекундах.
2. Разделите требуемую настройку на 10 (значение задается с шагом 10 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 33 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ СИМВОЛАМИ.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определенной в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 33.

Таблица 33. Примеры настройки задержки между символами.

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                | ПРИМЕРЫ   |           |           |           |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | Требуемая настройка                                                     | 50ms      | 150ms     | 600ms     | 850ms     |
| 2    | Разделите на 10 (дополните начальными нулями, чтобы получить две цифры) | 05        | 15        | 60        | 85        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ          |           |           |           |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ СИМВОЛАМИ.                  |           |           |           |           |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                  | «0» и «5» | «1» и «5» | «6» и «0» | «8» и «5» |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ          |           |           |           |           |

## Задержка между штрихкодами

Задаёт для этого интерфейса задержку между передаваемыми в управляющее устройство этикетками. Для этого параметра можно выбрать значение от 0 до 99 с.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемую настройку.
2. Дополните число начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 45 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ ШТРИХКОДАМИ.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 34.

Таблица 34. Примеры задержки между штрихкодами Wedge

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ      |           |           |           |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | Без задержки | 5 с       | 60 с      | 99 с      |
| 2    | Дополните начальным нулем (нулями)                             | 00           | 05        | 60        | 99        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |              |           |           |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ ШТРИХКОДАМИ.       |              |           |           |           |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0» и «0»    | «0» и «5» | «6» и «0» | «9» и «9» |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |              |           |           |           |

---

# Типы штрихкодов

## Настройка длины

Этот параметр задаёт декодирование переменной или фиксированной длины для выбранного штрихкода.

**Переменная длина.** для декодирования переменной длины можно задать минимальную и максимальную длину.

**Фиксированная длина.** для декодирования фиксированной длины можно задать два различных значения длины.

### Настройка длины 1

Этот параметр задаёт одно из значений длины штрихкода для параметра «Управление длиной». Длина 1 — это минимальная длина этикетки в режиме переменной длины или первое значение длины в режиме фиксированной длины. Длина включает только символы данных штрихкода.

Количество символов изменяется в зависимости от типа штрихкода. Конкретные значения приведены на странице для выбранного типа штрихкода.

1. Определите требуемое количество символов (изменяется в зависимости от типа штрихкода). Дополните число начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
2. Перейдите на страницу настройки длины для выбранного типа штрихкода и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
3. Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 1 для выбранного типа штрихкода.
4. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущих действиях длине. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

5. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

### Настройка длины 2

Этот параметр задаёт одно из значений длины для выбранного типа штрих-кода. Длина 2 — это максимальная длина этикетки в режиме **переменной длины** или второе значение длины в режиме **фиксированной длины**. Параметры приведены на странице для конкретного штрихкода.

Длина изменяется в зависимости от типа штрихкода. Если выбрано значение 0, это значение длины игнорируется (только одна фиксированная длина).

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемое количество символов (от 1 до 50 или 0, чтобы игнорировать это значение длины). Дополните число начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.

2. Перейдите на страницу настройки длины для выбранного типа штрихкода и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
3. Просканируйте штрихкод ВЫБОР ДЛИНЫ 2 для выбранного типа штрихкода.
4. Просканируйте две цифры с клавиатуры в **Приложении D «Клавиатура»**, которые соответствуют определённой в предыдущих действиях длине. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

5. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования. Процедура завершена.

## Редактирование данных



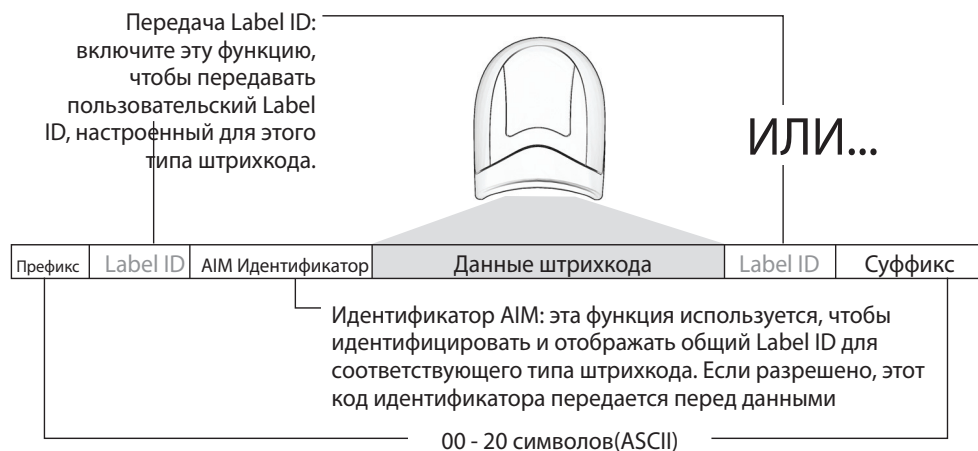
ВНИМАНИЕ

Не рекомендуется использовать эти параметры с интерфейсами IBM.

После сканирования штрихкода на управляющий компьютер вместе с полученными данными можно передать дополнительную информацию. Это сочетание данных штрихкода и дополнительных, определяемых пользователем данных называется «строка сообщения». Функции редактирования данных можно использовать для формирования специальных определяемых пользователем данных в строке сообщения.

Предусмотрено несколько типов доступных для выбора символов, которые можно передать до и после просканированных данных. Можно указать, должны ли они передаваться со всеми типами штрихкодов или только с определенными. На рис. 9 показаны элементы, которые можно добавить в строку сообщения.

Рис. 9. Структура строки сообщения





ПРИМЕЧАНИЕ

Доступно дополнительное расширенное редактирование. Для получения дополнительной информации используйте параметры расширенного форматирования в программном обеспечении конфигурирования Datalogic Aladdin или обратитесь в подразделение технической поддержки (как описано на стр. 2).

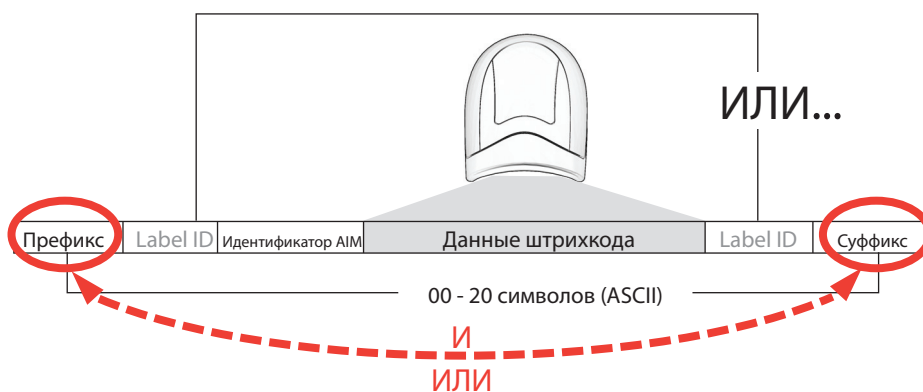
### Учитывайте следующее...

- Изменение строки сообщения — необязательное требование. Редактирование данных — это сложная функция, с помощью которой опытные пользователи могут выполнить разнообразные настройки выходных данных. В заводских настройках по умолчанию для редактирования данных обычно указывается вариант НЕТ.
- Префикс и суффикс могут применяться только для указанных типов штрихкодов (см. «Выбор линейного штрихкода» на стр. 87) или для всех типов штрихкодов (задаётся посредством описанных в этой главе глобальных параметров).
- В качестве префикса, суффикса или Label ID можно добавить символы из [таблицы ASCII](#) (из диапазона 00–FF), представленной на внутренней стороне задней обложки этого руководства.
- Введите префиксы и суффиксы в том порядке, в каком они должны выдаваться на выходе.

## Глобальный префикс/суффикс

До 20 символов ASCII могут добавляться в качестве префикса (перед данными штрихкода) и/или в качестве суффикса (после данных штрихкода), как показано на рис. 10.

Рис. 10. Позиции префикса и суффикса



### Пример: настройка префикса

В этом примере префикс настраивается для всех типов штрихкодов.

1. Определите символ (символы) ASCII для добавления к данным просканированного штрихкода. В этом примере знак доллара («\$») добавляется в качестве префикса.
2. Перейдите на стр. 54 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, затем просканируйте штрихкод НАСТРОЙКА ГЛОБАЛЬНОГО ПРЕФИКСА.
3. Используйте [таблицу ASCII](#) на внутренней стороне задней обложки этого руководства, чтобы найти шестнадцатеричное значение для требуемого символа. Символу «\$»

соответствует шестнадцатеричное число 24. Чтобы ввести этот код выбора, просканируйте штрихкоды «2» и «4» из [Приложения D «Клавиатура»](#).



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала

4. Если выбирается меньше 20 символов, которые должна содержать предполагаемая строка, просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы завершить строку.
5. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ещё раз, чтобы выйти из режима программирования.
6. Полученная в результате строка сообщения имеет следующий вид:  
Данные просканированного штрихкода: 12345  
Строка сообщения на выходе: \$12345

## Глобальный идентификатор AIM



Этот параметр разрешает/запрещает добавление идентификаторов AIM для всех типов штрихкодов.

Label ID AIM (в отличие от пользовательских символов, которые пользователь выбирает как и Label ID) могут включаться с использованием данных просканированного штрихкода.

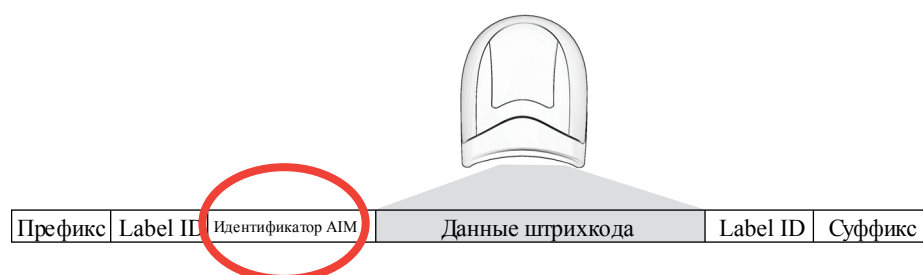
Label ID AIM состоят из следующих трёх символов:

- Символ закрывающей скобки (ASCII «]»), за которым следует...
- Символ кода (см. таблицу ниже), за которым следует...
- Символ модификатора (зависит от символа).

| ТИП ШТРИХКОДА       | СИМВОЛ         | ТИП ШТРИХКОДА                             | СИМВОЛ         |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|
| UPC/EAN             | E <sup>a</sup> | Code 128/GS1-128                          | C              |
| Code 39 and Code 32 | A              | DataBar Omnidirectional, DataBar Expanded | e              |
| Codabar             | F              | Стандартный 2 of 5                        | S              |
| Перебежающий 2 of 5 | I              | ISBN                                      | X <sup>b</sup> |
| Code 93             | G              | Code 11                                   | H              |

- a. Этикетки UPC-A и UPC-E не преобразуются в EAN 13 при добавлении идентификаторов AIM.
- b. ISBN (X с символом модификатора 0)

Рис. 11. Идентификатор AIM



## Label ID

Label ID представляет собой настраиваемый код длиной до трёх символов ASCII (каждый может быть представлен шестнадцатеричным значением из диапазона 0x01–0xFF), который используется для идентификации типа штрихкода. Он может добавляться в начале передаваемых данных штрихкода в зависимости от выбранного варианта настройки. Этот параметр позволяет конфигурировать пользовательские Label ID как предварительно загруженный набор (см. ниже раздел «Label ID: предварительно загруженные наборы») или индивидуально для отдельных типов штрихкодов (см. раздел «Label ID: индивидуальная настройка для штрихкодов», стр. 250). Если требуется запрограммировать сканер, чтобы всегда включать соответствующий промышленному стандарту Label ID для VCEX типов штрихкодов, перейдите к разделу «Глобальный идентификатор AIM» на стр. 55.

### Label ID: предварительно загруженные наборы

Сканер поддерживает два предварительно загруженных набора идентификаторов этикеток. В таблице 35 показаны наборы США и ЕС



При переходе от одного набора идентификаторов этикеток к другому все остальные настройки конфигурации сканера, включая тип интерфейса управляющего устройства, стираются, и задаются стандартные заводские значения по умолчанию. Пользовательская конфигурация или пользовательские настройки по умолчанию теряются.

Таблица 35. Наборы предварительно загруженных идентификаторов этикеток

| Тип штрихкода      | Набор идентификаторов этикеток США |                                    | Набор идентификаторов этикеток ЕС |                                    |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                    | По умолчанию<br>Символ             | По умолчанию<br>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ | По умолчанию<br>Символ            | По умолчанию<br>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ |
| ABC CODABAR        | S                                  | 530000                             | S                                 | 530000                             |
| ANKER PLESSEY      | o                                  | 6F0000                             | o                                 | 6F0000                             |
| AZTEC              | Az                                 | 417A00                             | !                                 | 210000                             |
| КОД CHINA SENSIBLE | \$S                                | 245300                             | \$S                               | 245300                             |
| CODABAR            | %                                  | 250000                             | R                                 | 520000                             |
| CODE11             | CE                                 | 434500                             | b                                 | 620000                             |
| CODE128            | #                                  | 230000                             | T                                 | 540000                             |
| CODE32             | A                                  | 410000                             | X                                 | 580000                             |
| CODE39             | *                                  | 2A0000                             | V                                 | 560000                             |

| Тип штрихкода              | Набор идентификаторов<br>этикеток США |                                               | Набор идентификаторов<br>этикеток ЕС |                                               |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                            | По умолчанию<br>Символ                | По<br>умолчанию<br>ПОСЛЕДОВ<br>АТЕЛЬНОСТ<br>ь | По<br>умолчанию<br>Символ            | По<br>умолчанию<br>ПОСЛЕДОВ<br>АТЕЛЬНОСТ<br>ь |
| CODE39 CIP                 | Y                                     | 590000                                        | Y                                    | 590000                                        |
| CODE39 DANISH PPT          | \$Y                                   | 245900                                        | \$Y                                  | 245900                                        |
| CODE39 LAPOSTE             | \$a                                   | 246100                                        | \$a                                  | 246100                                        |
| CODE39 PZN                 | \$Z                                   | 245A00                                        | \$Z                                  | 245A00                                        |
| CODE93                     | &                                     | 260000                                        | U                                    | 550000                                        |
| CODE NW7                   | \$N                                   |                                               |                                      |                                               |
| DATABAR 14                 | R4                                    | 523400                                        | u                                    | 750000                                        |
| DATABAR 14 COMPOSITE       | R4                                    | 523400                                        | c                                    | 523400                                        |
| DATABAR EXPANDED           | RX                                    | 525800                                        | t                                    | 740000                                        |
| DATABAR EXPANDED COMPOSITE | RX                                    | 525800                                        | d                                    | 525800                                        |
| DATABAR LIMITED            | RL                                    | 524C00                                        | v                                    | 760000                                        |
| DATABAR LIMITED COMPOSITE  | RL                                    | 524C00                                        | i                                    | 524C00                                        |
| DATA MATRIX                | Dm                                    | 446D00                                        | w                                    | 770000                                        |
| EAN128                     |                                       | 000000                                        | k                                    | 6B0000                                        |
| EAN128 COMPOSITE           |                                       | 000000                                        | \$E                                  | 244500                                        |
| EAN13                      | F                                     | 460000                                        | B                                    | 420000                                        |
| EAN13 P2                   | F                                     | 460000                                        | L                                    | 4C0000                                        |
| EAN13 P5                   | F                                     | 460000                                        | M                                    | 4D0000                                        |
| EAN13 COMPOSITE            | F                                     | 460000                                        | \$F                                  | 244600                                        |
| EAN8                       | FF                                    | 464600                                        | A                                    | 410000                                        |
| EAN8 P2                    | FF                                    | 464600                                        | J                                    | 4A0000                                        |
| EAN8 P5                    | FF                                    | 464600                                        | K                                    | 4B0000                                        |
| EAN8 COMPOSITE             | FF                                    | 464600                                        | \$G                                  | 244700                                        |
| FOLLET 2OF5                | O                                     | 4F0000                                        | O                                    | 4F0000                                        |
| GTIN                       | G                                     | 470000                                        | \$A                                  | 244100                                        |
| GTIN2                      | G2                                    | 473200                                        | \$B                                  | 244200                                        |

| Тип штрихкода        | Набор идентификаторов<br>этикеток США |                                               | Набор идентификаторов<br>этикеток ЕС |                                               |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                      | По умолчанию<br>Символ                | По<br>умолчанию<br>ПОСЛЕДОВ<br>АТЕЛЬНОСТ<br>Ь | По<br>умолчанию<br>Символ            | По<br>умолчанию<br>ПОСЛЕДОВ<br>АТЕЛЬНОСТ<br>Ь |
| GTIN5                | G5                                    | 473500                                        | \$C                                  | 244300                                        |
| I2OF5                | i                                     | 690000                                        | N                                    | 4E0000                                        |
| I2OF5 CIP HR         | e                                     |                                               |                                      |                                               |
| IATA INDUSTRIAL 2OF5 | IA                                    | 494100                                        | &                                    | 260000                                        |
| INDUSTRIAL 2OF5      | W                                     | 570000                                        | W                                    | 570000                                        |
| ISBN                 | I                                     | 490000                                        | @                                    | 400000                                        |
| ISBT128 CONCAT       | f                                     | 660000                                        | f                                    | 660000                                        |
| ISSN                 | n                                     | 6E0000                                        | n                                    | 6E0000                                        |
| MATRIX 2OF5          | g                                     |                                               |                                      |                                               |
| MAXICODE             | MC                                    | 4D4300                                        | x                                    | 780000                                        |
| MICRO QR             | \$Q                                   | 245100                                        | \$Q                                  | 245100                                        |
| MICRO PDF            | mP                                    | 6D5000                                        | 8                                    | 380000                                        |
| MSI                  | @                                     | 400000                                        | Z                                    | 5A0000                                        |
| PDF417               | P                                     | 500000                                        | r                                    | 720000                                        |
| PLESSEY              | a                                     | 610000                                        | a                                    | 610000                                        |
| POSTAL AUSTRALIAN    | \$K                                   | 244B00                                        | \$K                                  | 244B00                                        |
| POSTAL IMB           | \$V                                   | 245600                                        | \$V                                  | 245600                                        |
| POSTAL JAPANESE      | \$R                                   | 245200                                        | \$R                                  | 245200                                        |
| POSTAL KIX           | \$U                                   | 245500                                        | \$U                                  | 245500                                        |
| POSTAL PLANET        | \$W                                   | 245700                                        | \$W                                  | 245700                                        |
| POSTAL PORTUGAL      | \$P                                   | 245000                                        | \$P                                  | 245000                                        |
| POSTAL POSTNET BB    | \$L                                   | 244C00                                        | \$L                                  | 244C00                                        |
| POSTAL ROYAL MAIL    | \$M                                   | 244D00                                        | \$M                                  | 244D00                                        |
| POSTAL SWEDISH       | \$X                                   | 245800                                        | \$X                                  | 245800                                        |
| POSTNET              | I                                     | 310000                                        | I                                    | 310000                                        |
| КОД QR               | QR                                    | 515200                                        | y                                    | 790000                                        |

| Тип штрихкода  | Набор идентификаторов<br>этикеток США |                                               | Набор идентификаторов<br>этикеток ЕС |                                               |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                | По умолчанию<br>Символ                | По<br>умолчанию<br>ПОСЛЕДОВ<br>АТЕЛЬНОСТ<br>ь | По<br>умолчанию<br>Символ            | По<br>умолчанию<br>ПОСЛЕДОВ<br>АТЕЛЬНОСТ<br>ь |
| S25            | s                                     | 730000                                        | P                                    | 500000                                        |
| TRIOPTIC       | \$T                                   | 245400                                        | \$T                                  | 245400                                        |
| UPCA           | A                                     | 410000                                        | C                                    | 430000                                        |
| UPCA P2        | A                                     | 410000                                        | F                                    | 460000                                        |
| UPCA P5        | A                                     | 410000                                        | G                                    | 470000                                        |
| UPCA COMPOSITE | A                                     | 410000                                        | \$H                                  | 244800                                        |
| UPCE           | E                                     | 450000                                        | D                                    | 440000                                        |
| UPCE P2        | E                                     | 450000                                        | H                                    | 480000                                        |
| UPCE P5        | E                                     | 450000                                        | I                                    | 490000                                        |
| UPCE COMPOSITE | E                                     | 450000                                        | \$J                                  | 244A00                                        |

## Label ID: индивидуальная настройка для штрихкодов

Индивидуальная настройка Label ID для одного типа штрихкода.

1. Перейдите на [стр. 59](#) и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА.
2. Выберите положение Label ID либо ПЕРЕД (префикс), либо ПОСЛЕ (суффикс) посредством сканирования соответствующего штрихкода в разделе «[Управление Label ID](#)» на [стр. 59](#). На [рис. 12](#) показаны варианты расположения Label ID, если включено несколько функций идентификации.
3. Просканируйте штрихкод, чтобы выбрать тип штрихкодов, для которых необходимо настроить пользовательский Label ID согласно информации в разделе «[Выбор штрих-кода для Label ID — линейные штрих-коды](#)» на [стр. 60](#).
4. Определите требуемые символы (можно выбрать до трёх символов) для представления Label ID выбранного типа штрихкода.
5. Turn to the [Таблица ASCII on page 1](#) on the inside back cover of this manual and find the equivalent hex digits associated with your choice of Label ID. For example, if you wish to select an equal sign (=) as a Label ID, the chart indicates its associated hex characters as 3D. Turn to [Keypad, starting on page 315](#) and scan the bar codes representing the hex characters determined. For the example given, the characters '3' and 'D' would be scanned. More examples of Label ID settings are provided in [Table 36](#).



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы завершить ввод Label ID.
7. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ещё раз, чтобы выйти из режима программирования. Процедура конфигурирования Label ID для данного типа штрихкода завершена.

Рис. 12. Варианты позиции Label ID

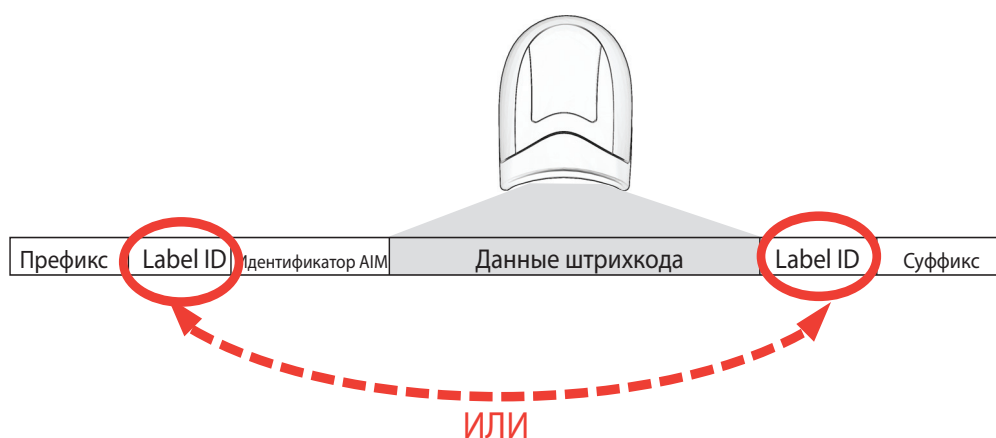


Таблица 36. Примеры идентификаторов этикетки

| ЭТАП       | ДЕЙСТВИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПРИМЕРЫ                                     |                       |                      |                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.         | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Сканер переходит в режим программирования) |                       |                      |                      |
| 2.         | Определите положение Label ID ПЕРЕД или ПОСЛЕ просканированных данных с использованием параметра «Управление идентификатором этикетки» (стр. 59)                                                                                                                                                                                                                 | Разрешён как префикс                        | Разрешён как суффикс  | Разрешён как префикс | Разрешён как суффикс |
| 3.         | Чтобы выбрать тип штрихкода, для которого требуется назначить символы Label ID, просканируйте штрихкод из раздела «Выбор штрихкода для Label ID — линейные штрихкоды» (стр. 60).                                                                                                                                                                                 | DataBar Omnidirectional                     | Code 39               | Перебегающий 2 of 5  | Code 32              |
| 4.         | Пример пользовательского Label ID (требуемые символы):                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D B *                                       | = C 3                 | +                    | P H                  |
| 5.         | Найдите шестнадцатеричный эквивалент из таблицы ASCII (внутренняя сторона задней обложки), затем просканируйте эти цифры/символы с использованием штрихкодов из раздела: «Клавиатура» (стр. 291). В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать с начала. | 44 42 2A                                    | 3D 43 33              | 2B                   | 50 48                |
| 6.         | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Сканер завершает ввод Label ID)            |                       |                      |                      |
| 7.         | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ещё раз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (Сканер выходит из режима программирования) |                       |                      |                      |
| Результат: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DB*[данные штрихкода]                       | [данные штрихкода]=C3 | [данные штрихкода]   | [данные штрихкода]PH |

---

## Преобразование символов

Для преобразования символов используется 8-ми байтовый элемент конфигурации. Восемь байт содержат четыре пары символов, представленных в виде шестнадцатеричных значений ASCII. Первым в паре идет преобразуемый символ. Вторым в паре идёт получаемый в результате преобразования символ. Если для второго символа указано значение FF, преобразование не выполняется.

Например, имеется следующий элемент конфигурации для преобразования символов:  
41423132FFFFFF

The first pair is 4142 or AB (41 hex is an ASCII capital A, 42 hex is an ASCII capital B) and the second pair is 3132 or 12 (31 hex is an ASCII 1, 32 is an ASCII 2). The other two pairs are FFFF and FFFF.

Первая пара: 4142 или AB (шестнадцатеричное 41 в коде ASCII соответствует заглавной букве А, шестнадцатеричное 42 — заглавной букве В в коде ASCII). Вторая пара: 3132 или 12 (шестнадцатеричное 31 соответствует 1 в коде ASCII, 32 — 2 в коде ASCII). Остальные две пары: FFFF и FFFF.

Настройка преобразования символов:

1. Перейдите на стр. 66 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА.
2. Просканируйте штрихкод «Настройка преобразования символов».
3. Определите требуемую строку. Следует определить 16 позиций, как показано в примере выше. Перейдите к таблице ASCII на внутренней стороне задней обложки этого руководства и найдите эквивалентные шестнадцатеричные цифры для строки.
4. Перейдите к приложению D «Клавиатура» и просканируйте штрихкоды, соответствующие определённым в предыдущем действии шестнадцатеричным символам.
5. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы выйти из режима программирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбирается меньше 16 символов, которые должна содержать предполагаемая строка, дважды просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА, чтобы подтвердить выбранный вариант и выйти из режима программирования.

---

## Считывание параметров

### Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании

Этот параметр задаёт продолжительность свечения соответствующего индикатора после успешного считывания. Время свечения индикатора успешного считывания можно задать в диапазоне от 10 мс до 2550 мс (0,001–2,55 с) с шагом 100 мс.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемую настройку в миллисекундах. Значение 0 указывает на то, что индикатор успешного считывания горит до тех пор, пока пусковая кнопка не будет нажата повторно.
2. Разделите требуемое значение на 10 (значение задаётся с шагом 100 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить три цифры. Пример: 0 = 000, 5 = 000, 20 = 020 и т. д.
3. Перейдите на стр. 74 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕЧЕНИЯ ИНДИКАТОРА ПРИ УСПЕШНОМ СЧИТЫВАНИИ
5. Просканируйте три цифры с клавиатуры в [Приложении D «Клавиатура»](#), которые соответствуют определённой в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 37.

Таблица 37 Примеры настройки продолжительности свечения индикатора при успешном считывании

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                                   | ПРИМЕРЫ                                                                           |                |                |                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1    | Требуемая настройка                                                                        | Индикатор успешного считывания светится до следующего нажатия пусковой ручки (00) | 20 мс          | 150 мс         | 2550 мс (2,55 м) |
| 2    | Разделите на 10 (дополните начальными нулями)                                              | 000                                                                               | 002            | 015            | 255              |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                             |                                                                                   |                |                |                  |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕЧЕНИЯ ИНДИКАТОРА ПРИ УСПЕШНОМ СЧИТЫВАНИИ |                                                                                   |                |                |                  |
| 5    | Просканируйте три символа из Приложения D «Клавиатура»                                     | «0», «0» и «0»                                                                    | «0», «0» и «2» | «0», «1» и «5» | «2», «5» и «5»   |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                             |                                                                                   |                |                |                  |

## Параметры сканирования

### Режим сканирования

Этот режим является типичным для работы портативного сканера. Выбирается режим сканирования для сканера. Следующие варианты применяются для всех моделей:

**Режим однократного считывания:** после нажатия пусковой кнопки процедура сканирования выполняется до наступления одного из следующих событий:

- таймер продолжительности сканирования завершает отсчёт;
- выполняется считывание этикетки;
- пусковая кнопка отпущена.

**Режим многократного считывания при удержании пусковой кнопки:** когда нажата пусковая кнопка, сканирование начинается и продолжается до тех пор, пока пусковая кнопка не будет отпущена, или до тех пор, пока не истечёт время, определяемое параметром **Продолжительность сканирования**. После считывания этикетки процедура сканирования не выключается. **Блокировка двойного считывания** предотвращает выполнение нежелательного повторного считывания в этом режиме.

**Режим многократного считывания:** при нажатии пусковой ручки сканирование продолжается до истечения времени, определяемого параметром **Продолжительность сканирования**, или до момента, когда ручка будет отпущена. **Блокировка двойного считывания** предотвращает выполнение нежелательного повторного считывания в этом режиме.

**Мигающий сигнал:** сканер включает и выключает подсветку независимо от состояния пусковой кнопки. Частота мигания управляется параметрами **«Время включения при мигании»** и **«Время выключения при мигании»**. Когда подсветка включена, сканер выполняет непрерывное считывание. Когда подсветка выключена, сканирование также выключается.

**Режим постоянной готовности:** для считывания штрихкода нажатие пусковой кнопки не требуется. Сканирование постоянно включено. Если нажимается пусковая кнопка, сканер работает в режиме однократного считывания. **Блокировка двойного считывания** предотвращает выполнение нежелательного повторного считывания в этом режиме.

**Stand Mode:** No trigger pull is required to read a bar code. Scanning is turned on automatically when an item is placed in the reader's field of view. If the trigger is pulled, the reader acts as if it in single read mode. **Блокировка двойного считывания on page 74** prevents undesired multiple reads while in this mode.

## Время задержки включения подсветки в стационарном режиме

Этот параметр задаёт задержку включения подсветки сканера после нажатия пусковой кнопки в стационарном режиме. Можно выбрать значение от 01 до 32 с шагом 01 (от 500 мс до 16 с с шагом 500 мс).

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемую настройку.
2. Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 2 = 02, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 79 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрих-код: настройка времени задержки включения подсветки в стационарном режиме.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой на предыдущих этапах настройке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.
6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 38.

**Таблица 38 Время задержки включения подсветки в стационарном режим**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                        | ПРИМЕРЫ   |           |           |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | Требуемая настройка                                                             | 500 мс    | 1 с       | 5,5 с     | 16 с      |
| 2    | Дополните начальным нулём                                                       | 01        | 02        | 11        | 32        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                  |           |           |           |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ ПОДСВЕТКИ В СТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ |           |           |           |           |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                          | «0» и «1» | «0» и «2» | «1» и «1» | «3» и «2» |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                  |           |           |           |           |

## Продолжительность сканирования

Этот параметр задаёт время, в течение которого сканер остаётся в состоянии сканирования после перехода в это состояние. Можно выбрать значение от 1 с до 255 с с шагом 1 с.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемую настройку.
2. Дополните результат начальными нулями, чтобы получить три цифры. Пример: 0 = 000, 5 = 005, 20 = 020 и т. д.
3. Перейдите на стр. 79 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СКАНИРОВАНИЯ
5. Просканируйте три цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущих действиях задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 39.

Таблица 39. Примеры настройки продолжительности сканирования

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ        |                 |                |                   |
|------|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 1 с            | 90 с (1,5 мин.) | 180 с (3 мин.) | 255 с (4,25 мин.) |
| 2    | Дополните начальным нулем (нулями)                             | 001            | 090             | 180            | 255               |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                |                 |                |                   |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СКАНИРОВАНИЯ    |                |                 |                |                   |
| 5    | Просканируйте три символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0», «0» и «1» | «0», «9» и «0»  | «1», «8» и «0» | «2», «5» и «5»    |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                |                 |                |                   |

## Время наведения

Задаёт интервал времени, в течение которого направляющий указатель отображается после декодирования этикетки в режиме однократного считывания. Можно выбрать значение от 1 с до 255 с с шагом 1 с.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемую настройку.
2. Дополните результат начальными нулями, чтобы получить три цифры. Пример: 0 = 000, 5 = 005, 20 = 020 и т. д.
3. Перейдите на стр. 82 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ВРЕМЕНИ НАВЕДЕНИЯ.
5. Просканируйте три цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущих действиях задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 40.

Таблица 40 Примеры настройки времени наведения

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                       | ПРИМЕРЫ        |                 |                |                   |
|------|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| 1    | Требуемая настройка                                            | 1 с            | 90 с (1,5 мин.) | 180 с (3 мин.) | 255 с (4,25 мин.) |
| 2    | Дополните начальным нулем (нулями)                             | 001            | 090             | 180            | 255               |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                |                 |                |                   |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ВРЕМЕНИ НАВЕДЕНИЯ.                |                |                 |                |                   |
| 5    | Просканируйте три символа из Приложения D «Клавиатура»         | «0», «0» и «1» | «0», «9» и «0»  | «1», «8» и «0» | «2», «5» и «5»    |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ |                |                 |                |                   |

## Время включения в режиме программирования флэш-памяти

Этот параметр задаёт время свечения индикатора в режиме программирования флэш-памяти. Можно выбрать значение от 100 до 9900 мс (0,1–9,9 с) с шагом 100 мс.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр.

1. Определите требуемую настройку в миллисекундах.
2. Разделите требуемую настройку на 100 (значение задается с шагом 100 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 80 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ВРЕМЕНИ ВКЛЮЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФЛЭШ-ПАМЯТИ.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определенной в предыдущем действии продолжительности. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования. Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 41.

This completes the procedure. See [Table 41](#) for examples of how to set this feature.

**Таблица 41 Примеры настройки времени включения в режиме программирования флэш-памяти**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                              | ПРИМЕРЫ   |               |                 |                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1    | Требуемая настройка                                                                   | 500 мс    | 1000 мс (1 с) | 5200 мс (5,2 с) | 9900 мс (9,9 с) |
| 2    | Разделите на 100 (дополните начальными нулями, чтобы получить две цифры)              | 05        | 10            | 52              | 99              |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                        |           |               |                 |                 |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ВРЕМЕНИ ВКЛЮЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФЛЭШ-ПАМЯТИ. |           |               |                 |                 |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                                | «0» и «5» | «1» и «0»     | «5» и «2»       | «9» и «9»       |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                        |           |               |                 |                 |

## Время выключения в режиме программирования флэш-памяти

Этот параметр задаёт время выключения индикатора в режиме программирования флэш-памяти. Можно выбрать значение от 100 до 9900 мс (0,1–9,9 с) с шагом 100 мс.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр.

1. Определите требуемую настройку в миллисекундах.
2. Разделите требуемую настройку на 100 (значение задается с шагом 100 мс). Дополните результат начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 0 = 00, 5 = 05, 20 = 20 и т. д.
3. Перейдите на стр. 81 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ВРЕМЕНИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФЛЭШ-ПАМЯТИ.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой в предыдущем действии задержке. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 42.

**Таблица 42 Примеры настройки времени выключения в режиме программирования флэш-памяти**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                 | ПРИМЕРЫ   |               |                 |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1    | Требуемая настройка                                                      | 500 мс    | 1000 мс (1 с) | 5200 мс (5,2 с) | 9900 мс (9,9 с) |
| 2    | Разделите на 100 (дополните начальными нулями, чтобы получить две цифры) | 05        | 10            | 52              | 99              |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ           |           |               |                 |                 |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ВРЕМЕНИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРИ МИГАНИИ              |           |               |                 |                 |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                   | «0» и «5» | «1» и «0»     | «5» и «2»       | «9» и «9»       |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ           |           |               |                 |                 |

## Упорядочение нескольких этикеток по типу штрихкода

Задаётся упорядочение по типу штрихкода перед передачей в режиме обработки нескольких этикеток в указанном интервале времени. Можно выбрать до шести типов штрихкодов. Если не используются все шесть штрихкодов, следует добавить нули, чтобы дополнить строку до 12 символов.

Этикетки сортируются, как указано в маске вывода. Неопределённые этикетки из области сканирования передаются как неопределённые штрихкоды в случайном порядке, который зависит от последовательности считывания. Для каждой декодированной в области сканирования этикетки сканер формирует стандартные сигналы с использованием звуковой и светодиодной индикации.

Настройка упорядочения по типу штрихкода:

1. Определите штрихкоды и порядок для них.
2. Используйте таблицу 44 на стр. 261, чтобы найти до шести шестнадцатеричных значений для различных типов штрихкодов.
3. Перейдите на стр. 86 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: «ВЫБОР ТИПОВ ШТРИХКОДОВ ДЛЯ УПОРЯДОЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ЭТИКЕТОК».
5. Просканируйте два алфавитно-цифровых символа с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённому на этапе 2 символу/значению.
6. Просканируйте нули, если требуется получить строку из 12 символов.
7. После завершения ввода просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 43.

**Таблица 43** Таблица 43. Примеры упорядочения нескольких этикеток по типу штрихкода

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                           | ПРИМЕРЫ        |             |           |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 1    | Требуемый тип штрихкода                                                            | Code 39        | Data Matrix | Code 128  | Aztec     |
| 2    | Шестнадцатеричный эквивалент из таблицы ASCII                                      | 24             | 0E          | 0C        | 4E        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                     |                |             |           |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ТИПОВ ШТРИХКОДОВ ДЛЯ УПОРЯДОЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ЭТИКЕТОК |                |             |           |           |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                             | «2» и «4»      | «0» и «E»   | «0» и «C» | «4» и «E» |
|      | РЕЗУЛЬТАТ                                                                          | 0x240E0C4E0000 |             |           |           |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                     |                |             |           |           |

В таблице 44 на стр. 261 приведены шестнадцатеричные значения, сопоставленные с каждым типом штрихкода.

**Таблица 44. Шестнадцатеричные значения для типов штрихкодов**

| Шестна<br>дцатер<br>ичное<br>значен<br>ие | Идентификатор типа<br>штрихкода | Шестна<br>дцатеричное<br>значение | Идентификатор типа штрихкода     |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 00                                        | Не обрабатывается               | 2C                                | GTIN5                            |
| 01                                        | UPC-A                           | 2D                                | GTIN8                            |
| 02                                        | UPC-E                           | 2E                                | 520F5                            |
| 03                                        | EAN8                            | 2F                                | PDF417                           |
| 04                                        | EAN13                           | 30                                | CODE11                           |
| 05                                        | UPC2                            | 31                                | IATA                             |
| 06                                        | UPC5                            | 32                                | MICRCLPDF                        |
| 07                                        | C128_ADDON                      | 33                                | G51 DataBar_LIM_ID               |
| 0A                                        | EAN128                          | 34                                | G51 DataBar_UM_COMP              |
| 0B                                        | C128_PROGRAMMING_LABEL          | 35                                | G51 DataBar_Omnidirectional_COMP |
| 0C                                        | CODE128                         | 36                                | G51 DataBar_EXP_COMP             |
| 0D                                        | FNC3_C128_LABEL                 | 37                                | GENERIC_DATA                     |
| 0E                                        | DATA MATRIX                     | 38                                | CC_A                             |
| 0F                                        | MAXICODE                        | 39                                | CC_B                             |
| 10                                        | QRCODE                          | 3A                                | cc_c                             |
| 11                                        | Зарезервирован                  | 3B                                | LABELIMAGE                       |
| 12                                        | Зарезервирован                  | 3C                                | CAPTURE_IMAGE_LABEL              |
| 13                                        | CODE49                          | 3D                                | Зарезервирован                   |
| 14                                        | UPC-E2                          | 3E                                | M20F5                            |
| 15                                        | UPC-E5                          | 3F                                | D20F5                            |
| 16                                        | Зарезервирован                  | 40                                | PLE55EY65                        |
| 17                                        | UPC-A2                          | 42                                | ISSN                             |
| 18                                        | UPC-A5                          | 43                                | ISBT                             |
| 19                                        | Зарезервирован                  | 44                                | Зарезервирован                   |
| 1A                                        | EAN82                           | 45                                | TIMER_EXPIRED_EVENT              |
| 1B                                        | EAN85                           | 46                                | FOLLETL20F5                      |
| 1C                                        | Зарезервирован                  | 47                                | Зарезервирован                   |
| 1D                                        | EAN132                          | 48                                | Зарезервирован                   |
| 1E                                        | EAN135                          | 49                                | CODE39_CIP                       |
| 1F                                        | EAN138                          | 4A                                | ABC_CODABAR                      |
| 20                                        | ISBNJD                          | 4B                                | I20F5_CIP                        |
| 21                                        | TWO_LABEL_PAIR                  | 4C                                | C20F5                            |
| 22                                        | I20F5                           | 4D                                | IND20F5                          |
| 23                                        | CODABAR                         | 4E                                | AZTEC                            |
| 24                                        | CODE39                          | 4F                                | UPC-E_COMP                       |
| 25                                        | PHARMAC39                       | 50                                | UPC-A_COMP                       |
| 26                                        | MSLPLESSEY                      | 51                                | EAN8_COMP                        |
| 27                                        | CODE93                          | 52                                | EAN13_COMP                       |
| 28                                        | R55_EXP_ID                      | 53                                | EAN128_COMP                      |
| 29                                        | RSSJ4JD                         | 54                                | DATA                             |
|                                           |                                 |                                   | MATRIX_PROGRAMMING_LABEL         |
| 2A                                        | GTIN                            | 55                                | LABEL_ID_MAX                     |
| 2B                                        | GTIN2                           | FF                                | INVALID_LABEL_TYPE               |

---

## Параметры радиосвязи

### Автоматическое обновление конфигурации

Когда разрешена эта функциональная возможность, синхронизируются конфигурации базовой станции и сканера. Если конфигурация сканера изменяется посредством считывания настроечных кодов, это изменение автоматически передаётся в связанную со сканером базовую станцию, в которой выполняется обновление. Аналогично, если конфигурация базовой станции изменяется с использованием приложения Aladdin или команд управляющего устройства, конфигурация сканера обновляется, если разрешена эта функциональная возможность.

### Отметка адреса при беспроводной связи

#### Символ-разделитель для адреса радиопередатчика источника

Этот параметр определяет символ-разделитель, который помещается между данными этикетки и адресом радиопередатчика, когда разрешена отметка адреса.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр применяется, только если разрешён параметр «Передача адреса радиопередатчика источника» (стр. 221).

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы выбрать символ-разделитель:

1. Определите требуемый символ, затем найдите соответствующий шестнадцатеричный эквивалент в таблице ASCII на внутренней стороне задней обложки. Если выбрано значение 00, символ-разделитель не используется.
2. Перейдите на стр. 222 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
3. Просканируйте штрихкод НАСТРОЙКА СИМВОЛА-РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ АДРЕСА РАДИОПЕРЕДАТЧИКА ИСТОЧНИКА
4. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённому на предыдущих этапах шестнадцатеричным символам. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

5. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы завершить программирование.

**Таблица 45 Примеры настройки символа-разделителя для адреса радиопередатчика источника**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                                   | ПРИМЕРЫ                 |             |           |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| 1    | Требуемая настройка                                                                        | Без символа-разделителя | , (запятая) | – (дефис) | / (косая черта) |
| 2    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                             |                         |             |           |                 |
| 3    | Просканируйте штрихкод НАСТРОЙКА СИМВОЛА-РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ АДРЕСА РАДИОПЕРЕДАТЧИКА ИСТОЧНИКА |                         |             |           |                 |
| 4    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                                     | «0» и «0»               | «2» и «С»   | «2» и «D» | «2» и «F»       |
| 5    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                             |                         |             |           |                 |

## Время ожидания протокола радиосвязи STAR

Этот параметр задаёт допустимое время ожидания, по истечении которого передача данных между ручным сканером и базовой станцией рассматривается как неудачная.

При настройке этого параметра учитывайте радиообмен (количество сканеров в одной зоне). Для этого параметра можно выбрать значение от 02 до 25 с.

Руководствуйтесь следующими инструкциями, чтобы настроить этот параметр:

1. Определите требуемую настройку.
2. Дополните число начальными нулями, чтобы получить две цифры. Пример: 2 = 02, 5 = 05, 25 = 25 и т. д.
3. Перейдите на стр. 227 и просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования.
4. Просканируйте штрихкод: ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ ПРОТОКОЛА РАДИОСВЯЗИ.
5. Просканируйте две цифры с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённой на предыдущих этапах продолжительности. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

6. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.

Процедура завершена. Примеры настройки этого параметра приведены в таблице 46.

**Таблица 46 Примеры для времени ожидания протокола радиосвязи STAR**

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                | ПРИМЕРЫ   |           |           |           |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | Требуемая настройка                                                     | 2 с       | 5 с       | 10 с      | 25 с      |
| 2    | Дополните начальным нулем (нулями)                                      | 02        | 05        | 10        | 25        |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ          |           |           |           |           |
| 4    | Просканируйте штрихкод ВЫБОР ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ ПРОТОКОЛА РАДИОСВЯЗИ STAR |           |           |           |           |
| 5    | Просканируйте два символа из Приложения D «Клавиатура»                  | «0» и «2» | «0» и «5» | «1» и «0» | «2» и «5» |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ          |           |           |           |           |

## Параметры только для Bluetooth

### PIN-код Bluetooth

Этот параметр задаёт PIN-код из 4 или 16 символов для аутентификации канала связи Bluetooth. Настройка PIN-кода:

1. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы перейти в режим программирования. Затем включите режим защиты Bluetooth на стр. 223.
2. Выберите требуемую длину PIN-кода (4 или 16 символов), просканировав соответствующий штрихкод в разделе «Выбор длины PIN-кода» на стр. 224.
3. Определите требуемые символы. Например, D254 или STOR12345678135M
4. Преобразуйте символы в шестнадцатеричные значения с использованием таблицы ASCII на внутренней стороне задней обложки этого руководства.
5. Перейдите на стр. 224 и просканируйте штрихкод: НАСТРОЙКА 4-х СИМВОЛЬНОГО PIN-КОДА или НАСТРОЙКА 16-ти СИМВОЛЬНОГО PIN-КОДА.
6. Просканируйте алфавитно-цифровые символы с клавиатуры в Приложении D «Клавиатура», которые соответствуют определённым на предыдущих этапах шестнадцатеричным значениям. После последнего символа формируются два звуковых сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае ошибки до ввода последнего символа просканируйте штрихкод ОТМЕНА, чтобы прервать ввод и не сохранять строку ввода. Затем можно снова начать сначала.

7. Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ, чтобы выйти из режима программирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

При изменении PIN-кода связь между устройствами отменяется. Если для автоматического обновления конфигурации задана используемая по умолчанию настройка «Разрешено», требуется только повторно установить связь между устройствами. Если для параметра «Автоматическое обновление конфигурации» задано значение «Запрещено», параметр Pin Code (PIN-код) также следует обновить в базовой станции с помощью Приложения Aladdin. После обновления базовой станции требуется повторно установить связь между устройствами.

Рис. 13 Рис. 13. Примеры настройки PIN-кода Bluetooth

| ЭТАП | ДЕЙСТВИЕ                                                                       | ПРИМЕРЫ     |                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| 1    | Требуемая настройка                                                            | D254        | STOR12345678135M                              |
| 2    | Преобразуйте символы в шестнадцатеричный код                                   | 44 32 35 34 | 53 54 4F 52 31 32 33 34 353637 38 31 33 35 4D |
| 3    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                 |             |                                               |
| 4    | Просканируйте штрихкод УСТАНОВИТЬ PIN-КОД BLUETOOTH                            |             |                                               |
| 5    | Просканируйте 8 или 32 алфавитно-цифровых символа из Приложения D «Клавиатура» | 44323534    | 53544F5231323334353637383133354D              |
| 6    | Просканируйте штрихкод ВХОДА/ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ                 |             |                                               |



## Приложение А

# Технические характеристики

В данном разделе содержатся физические и эксплуатационные характеристики, описание пользовательской среды и нормативная информация.

| Параметр                                                                   | Описание                                                    |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | QD24XX                                                      | QM24XX/QBT24XX                                                                                                                    |
| <b>Физические характеристики</b>                                           |                                                             |                                                                                                                                   |
| Цвет                                                                       | Чёрно-белый                                                 |                                                                                                                                   |
| Размеры                                                                    | Высота 6.4"/163 мм<br>Длина 3.6"/91 мм<br>Ширина 1.6"/41 мм |                                                                                                                                   |
| Масса (без кабеля)                                                         | Примерно 5.1 унции/145 граммов                              | Примерно 200 г (сканер)<br>230 г (зарядное устройство)                                                                            |
| <b>Электрические характеристики</b>                                        |                                                             |                                                                                                                                   |
| Напряжение и ток                                                           | Входное напряжение: 4,5–14,0 В пост. тока                   | Нет данных                                                                                                                        |
|                                                                            | Рабочий ток (типичный): 140 мА                              | Нет данных                                                                                                                        |
|                                                                            | Рабочий ток (максимальный): 380 мА                          | Нет данных                                                                                                                        |
|                                                                            | Ток холостого хода (типичный): 50 мА                        | Нет данных                                                                                                                        |
| Тип батареи                                                                | Нет данных                                                  | Литий-ионные батареи                                                                                                              |
| Обычное время полной зарядки при полной разрядке                           | Нет данных                                                  | 6 часов при подаче питания от управляющего устройства посредством подключения по кабелю microUSB                                  |
|                                                                            | Нет данных                                                  | 4 часа при использовании базовой станции и внешнего адаптера питания на 12 Вa                                                     |
|                                                                            | Нет данных                                                  | Макс. 22 часа при питании от базовой станции и управляющего компьютера (в этом случае адаптер питания не требуется) <sup>a</sup>  |
| Автономность (непрерывное сканирование)                                    | Нет данных                                                  | 30000 считываний (стандартное значение)                                                                                           |
| Энергопотребление док-станции и диапазон входного питания постоянного тока |                                                             | Напряжение 4,75–14 В пост. тока; мощность < 8 Втb;<br>Макс. ток 500 мА при питании от управляющего устройства/шины <sup>b</sup> . |

a. Значения времени зарядки значительно сокращаются, если батарея находится в обычном повседневном рабочем состоянии.

b. Типовой входной ток измерен в используемой по умолчанию заводской конфигурации

## Технические характеристики

| Item                                                                 | Description                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Эксплуатационные характеристики</b>                               |                                                                                                                                                                          |
| Источник света                                                       | Светодиодные индикаторы                                                                                                                                                  |
| Устойчивость к крену (наклону)                                       | До $\pm 360^\circ$                                                                                                                                                       |
| Устойчивость к наклону в продольной вертикальной плоскости           | $\pm 65^\circ$                                                                                                                                                           |
| Устойчивость к винтовому движению (повороту вокруг вертикальной оси) | $\pm 60^\circ$                                                                                                                                                           |
| Поле обзора                                                          | $40^\circ \text{ Г} \times 26^\circ \text{ В}$                                                                                                                           |
| Минимальный контраст печати                                          | Минимальная отражающая способность 25%                                                                                                                                   |
| <b>Глубина поля сканирования (типичная) <sup>a</sup></b>             |                                                                                                                                                                          |
| <b>Тип штрихкода</b>                                                 |                                                                                                                                                                          |
| Code 39                                                              | 5 мил: 0,5–15 см<br>10 мил: 0–22 см<br>20 мил: до 40 см                                                                                                                  |
| EAN                                                                  | 7,5 мил: 0–15 см<br>13 мил: 0,5–35 см                                                                                                                                    |
| PDF 417                                                              | 6,6 мил: 1,0–130 см<br>10 мил: 0–21 см<br>15 мил: 0,5–24 см                                                                                                              |
| Data Matrix                                                          | 10 мил: 1,0–13 см<br>15 мил: 0–18 см                                                                                                                                     |
| QR Code                                                              | 10 мил: 0,5–13 см<br>15 мил: 0–18 см                                                                                                                                     |
| Минимальная ширина элемента                                          | <b>Стандартный диапазон:</b><br>Минимальное линейное разрешение = 0,102 мм<br>Минимальное разрешение PDF-417 = 0,127 мм<br>Минимальное разрешение Data Matrix = 0,191 мм |

a. 1. Глубина резкости 13 мил согласно данным EAN. Все остальные линейные коды — Code 39. Класс всех штриховых кодов А, обычное окружающее освещение, температура 20 °С, угол наклона штрихового кода 10°.

| Параметр                               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Распознаваемые штриховые коды          | <p><b>Линейные коды</b></p> <p>UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8); UPC/EAN/JAN (включая P2 /P5); UPC/EAN/JAN (включая ISBN /Bookland и ISSN); купоны UPC/EAN; Code 39 (включая все ASCII); Code 39 Trioptic; Code39 CIP (французский фармацевтический); LOGMARS (Code 39 со стандартным проверочным символом); Danish PPT; Code 32 (итальянский фармацевтический 39); Code 128; Code 128 ISBT; Перемежающийся 2/5; Стандартный 2/5; Перемежающийся 2/5 CIP (HR); Индустриальный 2/5; Дискретный 2/5; IATA 2/5 код авиационных грузов; Code 11; Codabar; ABC Codabar; Code 93; MSI; PZN; Plessey; Anker Plessey; Follett 2/5; GS1 DataBar Omnidirectional; GS1 DataBar Limited; GS1 DataBar Expanded; GS1 DataBar Truncated; купон DATABAR Expanded.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                        | <p><b>Двумерные/составные коды</b></p> <p>Сканер QuickScan QD24XX может распознавать следующие типы штрихкодов с использованием мультифреймов (т.е. мультифреймового декодирования): PDF-417; QR Code; Aztec; Data Matrix; Inverse Data Matrix; для Data Matrix возможна настройка следующих параметров: нормальный или инвертированный; квадратной или прямоугольной формы; количество разрядов данных (1–3600 символов); Maxicode; коды QR (коды QR и Multiple QR); Aztec; почтовые коды; Australian Post; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM45CC); Intelligent Mail Bar Code (IMB); Sweden Post; Portugal Post; LaPoste A/R 39; 4-State Canada; PDF-417; Micro PDF417; составные коды GS1 (1–12); French CIP13a; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Expanded Stacked; составные коды GS1 Databar; Chinese Sensible Code; инвертированные двумерные коды<sup>а</sup>.</p> <p>Примечание. Сканер может использовать нормальную / инвертированную процедуру декодирования для следующих типов штрихкодов: Data Matrix, QR, MicroQR, Aztec и Chinese Sensible.</p> |
| Поддерживаемые интерфейсы <sup>б</sup> | RS-232, клавиатура Wedge, USB Com Std., клавиатура USB, USB OEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- а. Допускается обработка с помощью ULE.
- б. Программное обеспечение может использовать нормальную / инвертированную процедуру декодирования для следующих типов штрихкодов: Datamatrix, QR, Micro QR, Aztec и Chinese Sensible
- с. В разделе «Выбор интерфейса» на стр. 17 содержится перечень доступных интерфейсов для различных типов моделей.

## Технические характеристики

| Параметр                                          | Описание                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пользовательская среда</b>                     |                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочая температура                               | от 0° до 50° C                                                                                                                                                                                            |
| Температура хранения                              | от -40° до 70 °C                                                                                                                                                                                          |
| Влажность                                         | Во время работы: Относительная влажность 0-95 %, без конденсации                                                                                                                                          |
| Безопасность при падении                          | Сканер выдерживает 18 падений с высоты 1,5 метра на бетонный пол                                                                                                                                          |
| Нечувствительность к окружающему освещению        | До 86 000 Люкс                                                                                                                                                                                            |
| Загрязняющие вещества аэрозоль/дождь/пыль/частицы | IEC 529-IP42<br>(IP51 – только для модели QD2430-E)                                                                                                                                                       |
| Уровень электростатического разряда               | 16 кВт                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Нормативы</b>                                  |                                                                                                                                                                                                           |
| Электрическая безопасность                        | UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, IEC 60950                                                                                                                                                                  |
| Электромагнитные помехи / радиопомехи             | Северная Америка (FCC): Часть 15, класс B;<br>Канада (IC) : ICES-003 класс B; Россия (ГОСТ); Европейский Союз, директива EMC; VCCI-Япония; Корея KCC; Тайвань EMC (BSMI); Австралия (ACMA); Мексика (NOM) |

## Маркировка

Здесь показаны простые маркеры исключительно с целью указания их расположения. Подробную информацию можно получить по наклейкам на сканере, эти наклейки могут отличаться от указанных.



**ВНИМАНИЕ**

Портативный сканер модели QuickScan™ не должен обслуживаться пользователем. Открывание корпуса устройства может привести к повреждению внутренних деталей и приводит к аннулированию гарантии.

## Параметры радиосвязи

| Параметры радиосвязи            | Протокол Bluetooth | Модель 433 |
|---------------------------------|--------------------|------------|
| Частотный диапазон              | 2400–2483,5 МГц    | 433.92 МГц |
| Дальность (на открытом воздухе) | 25 м               | 25 м       |



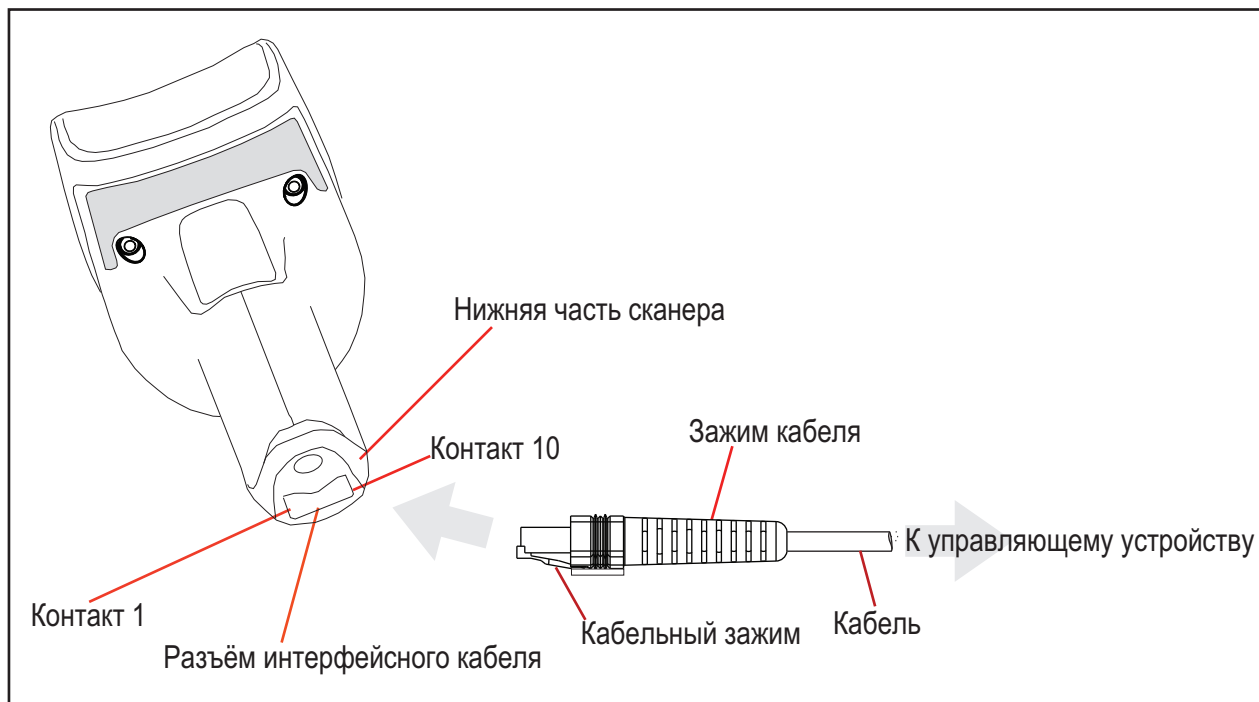
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Для моделей Star: максимальное количество устройств на базовую станцию = 16

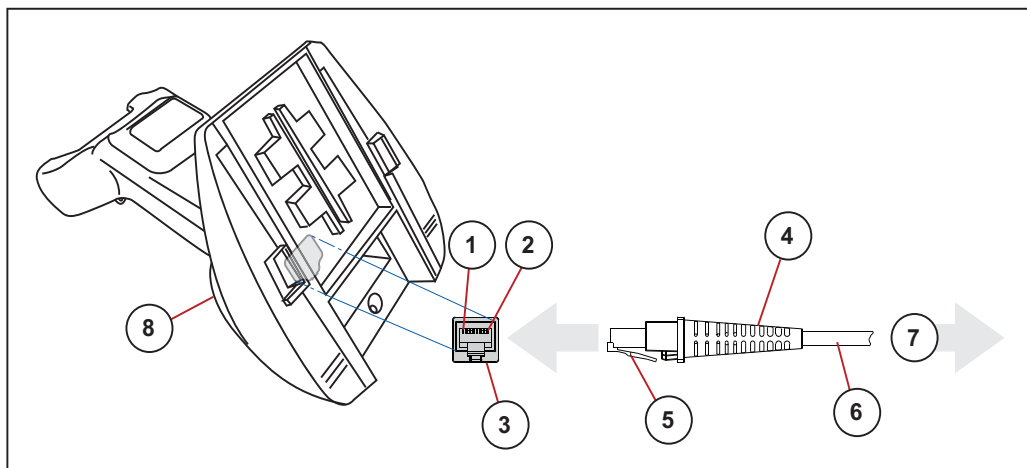
## Стандартные разводки выводов кабелей

На рис. 14, рис. 15 и в таблице 47 представлена информация о стандартном расположении контактов интерфейсного кабеля.

**Рис 14. Стандартные разводки выводов кабелей: ручное устройство**



**Рис 15. Стандартные разводки выводов кабелей: базовая станция**



Описания сигналов в таблице 47 относятся к разъёму на сканере и приведены только для справки.

Таблица 47. Стандартное расположение контактов кабеля — со стороны ручного устройства (модель QD24XX) или базовой станции (модели QBT24XX и GM44XX Star)

| Контакт | RS-232      | ПОСТАВКА КОМПЛЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | USB | Клавиатура Wedge            |
|---------|-------------|------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 1       | RTS (выход) |                                    |     |                             |
| 2       |             |                                    | D+  | CLKIN (сторона клавиатуры)  |
| 3       |             |                                    | D-  | DATAIN (сторона клавиатуры) |
| 4       | GND         | GND                                | GND | GND                         |
| 5       | RX          |                                    |     |                             |
| 6       | TX          |                                    |     |                             |
| 7       | VCC         | VCC                                | VCC | VCC                         |
| 8       |             | IBM_B                              |     | CLKOUT (сторона ПК)         |
| 9       |             | IBM_A                              |     | DATAOUT (сторона ПК)        |
| 10      | CTS (вход)  |                                    |     |                             |

## Световая и звуковая индикация

Для отображения различных функций или ошибок сканера используются устройство звуковой сигнализации и светодиодные индикаторы. Дополнительный индикатор «зелёное пятно» также выполняет полезные функции. Эти индикаторов приведены в нижеследующих таблицах. Одним исключением из приведённых ниже описаний является возможность программирования функций сканера, так что они могут быть включены, а могут быть выключены. Например, некоторые индикации, такие как звуковой сигнал при включении электропитания, могут быть отключены с помощью программирующего штрихового кода.

Таблица 48. . LED and Beeper Indicatio

| ИНДИКАЦИЯ                                | ОПИСАНИЕ                                                                                                                         | ИНДИКАТОР                                                                                                       | УСТРОЙСТВО ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Звуковой сигнал включения электропитания | Сканер находится в процессе включения электропитания.                                                                            |                                                                                                                 | При включении электропитания выдаётся четыре звуковых сигнала высокой частоты и громкости.                                    |
| Звуковой сигнал успешного считывания     | Штриховой код был успешно распознан сканером                                                                                     | Световая сигнализация для данной ситуации настраивается с помощью функции «Успешное считывание: выдача сигнала» | Один звуковой сигнал на текущей частоте, громкости, моно/битональный сигнал, продолжительность после успешного распознавания. |
| Ошибка постоянной памяти                 | Ошибка программного обеспечения / программирования сканера                                                                       | Мигает                                                                                                          | Один звуковой сигнал высокой громкости.                                                                                       |
| Ограниченное сканирование                | При включении интерфейсов IBM или USB указывает на то, что подключение к управляющему устройству отсутствует.                    | Нет данных                                                                                                      | Сканер «пищит» шесть раз на высокой частоте и громкости.                                                                      |
| Сканер находится в активном режиме       | Сканер находится в активном режиме и готов к работе                                                                              | Индикатор горит постоянно                                                                                       | Нет данных                                                                                                                    |
| Сканер выключен                          | Сканер отключён от компьютера                                                                                                    | Индикатор постоянно мигает                                                                                      | Нет данных                                                                                                                    |
| «Зелёное пятно» горит постоянно          | При работе в стационарном режиме или режиме однократного считывания «зелёное пятно» должно гореть постоянно в режиме наблюдения. | Нет данных                                                                                                      | Нет данных                                                                                                                    |
| Мигает индикатор «зелёное пятно»         | После успешного считывания штрихового кода программа включает зелёный индикатор на время, заданное в специальном параметре.      | Нет данных                                                                                                      | Нет данных                                                                                                                    |
| Запись изображения                       | При готовности к записи изображения                                                                                              | Синий индикатор мигает два раза при обновлении                                                                  | Нет данных                                                                                                                    |

а. За исключением спящего режима, или когда для параметра **Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании** выставлено значение, отличное от 00.

Таблица 49. Индикация в режиме программирования

**Режим программирования** – следующая индикация применяется ТОЛЬКО в том случае, когда сканер находится в режиме программирования.

|                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим программирующего штрихкода: ввод                                                  | Просканирована допустимая программирующая этикетка.                                                                                                                        | Индикатор постоянно мигает | Сканер выдаёт четыре низкочастотных звуковых сигнала                                                |
| Режим программирующего штрих-кода: этикетка отклонена                                   | Этикетка отклонена                                                                                                                                                         | Нет данных                 | Сканер выдаёт три звуковых сигнала самой низкой частоты с текущей громкостью.                       |
| Режим программирующего штрихового кода: этикетка, составляющая часть параметра, принята | Если требуется просканировать несколько этикеток, чтобы запрограммировать один параметр, эта индикация используется для подтверждения успешного сканирования каждой части. | Нет данных                 | Сканер выдаёт один короткий звуковой сигнал на самой высокой частоте с текущей громкостью           |
| Режим программирующего штрихкода: программирование завершено                            | Параметр (параметры) конфигурации успешно запрограммированы с помощью этикеток, сканер выходит из режима программирования.                                                 | Нет данных                 | Сканер выдаёт один высокочастотный звуковой сигнал и 4 низкочастотных сигнала, затем сигнал сброса. |
| Режим программирующего штрихового кода: ввод кода отмены                                | Была просканирована этикетка с кодом отмены.                                                                                                                               | Нет данных                 | Сканер выдаёт два звуковых низкочастотных сигнала с текущей громкостью                              |

## Коды ошибок

Если после запуска сканер выдаёт один длинный звуковой сигнал, это означает, что сканер не прошёл процедуру автоматического самотестирования и перешёл в режим изоляции FRU (Быстроменяемый блок). Если сканер возвращён в исходное состояние, последовательность будет повторена. В нижеприведенной таблице дано описание световых/звуковых сигналов, связанных с обнаружением ошибок.

| КОЛИЧЕСТВО<br>ВСПЫШЕК<br>ИНДИКАТОРОВ/<br>ЗВУКОВЫХ<br>СИГНАЛОВ | ОШИБКА :<br>Все модели:<br>QD24XX QBT24XX, GM44XX | СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                                             | Конфигурация                                      | Свяжитесь со службой технической поддержки |
| 2                                                             | Печатная плата интерфейса                         |                                            |
| 6                                                             | Цифровая печатная плата                           |                                            |
| 12                                                            | сканер                                            |                                            |

## Индикация на базовой станции (ТОЛЬКО беспроводные модели)

| ИНДИКАЦИЯ                                                                                       | СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Загрузка завершена                                                                              | Жёлтый индикатор горит                                                    |
| Сканер отключён управляющим устройством или соединение с управляющим устройством не установлено | Жёлтый индикатор мигает с частотой ~1 Гц                                  |
| Данные/этикетки передаются на управляющий компьютер                                             | Жёлтый индикатор отключен на 100 мс                                       |
| Режим программирования                                                                          | Жёлтый индикатор быстро мигает                                            |
| Выполняется синхронизация конфигурации с ручным устройством                                     | Красный индикатор быстро мигает                                           |
| Батарея заряжается                                                                              | Красный индикатор горит                                                   |
| Батарея заряжена                                                                                | Зелёный индикатор горит                                                   |
| Ошибка заряда батареи                                                                           | Зелёный индикатор и красный индикатор мигают попеременно с частотой ~1 Гц |
| Ручное устройство не вставлено в док-станцию                                                    | Красный и зелёный индикаторы не горят                                     |

### Индикаторы кнопки базовой станции



Чтобы нажать кнопку, вставьте скрепку в отверстие на ярлыке в нижней части базовой станции.

ПРИМЕЧАНИЕ

| СОБЫТИЕ НАЖАТИЯ КНОПКИ        | БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ                              | КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР(**) | ЗЕЛЕНЫЙ ИНДИКАТОР(**)                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Нажатие при включении питания | Принудительное подключение устройства (Aladdin) | ВЫКЛ.                 | Медленное мигание<br>Быстрое мигание |
| < 5 с                         | Создание пары                                   | ВЫКЛ.                 | Быстрое мигание                      |
| > 5 с                         | Отменить связь                                  | Выкл.                 | Медленное мигание                    |



## Приложение В

# Стандартные параметры, заданные по умолчанию

В столбце «По умолчанию» представленной ниже таблицы приведены наиболее распространённые настройки конфигурации. Приведены также ссылки на страницы для перехода к дополнительным описаниям и программирующим штрихкодам для каждого параметра. Предусмотрен столбец для записи предпочтительных пользовательских настроек по умолчанию для конфигурируемых параметров.

Таблица 50. Стандартные параметры, заданные по умолчанию

| Параметр                                                 | По умолчанию                     | Your Setting | Page Number |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИНТЕРФЕЙСА</b>                     |                                  |              |             |
| Команды управляющего устройства — Выполнять/Игнорировать | Выполнять                        |              | 25          |
| Режим приостановки USB                                   | Запрещено                        |              | 25          |
| <b>Только интерфейс RS-232</b>                           |                                  |              |             |
| Скорость передачи данных                                 | 9600                             |              | 28          |
| Биты данных                                              | 8 бит данных                     |              | 33          |
| Стоп-биты                                                | 1 стоп-бит                       |              | 29          |
| Четность                                                 | Нет                              |              | 30          |
| Управление установлением связи                           | RTS                              |              | 31          |
| <b>RS-232/USB-COM</b>                                    |                                  |              |             |
| Задержка между символами                                 | Без задержки                     |              | 33          |
| Звуковой сигнал по ASCII BEL                             | Запрещено                        |              | 33          |
| Звуковой сигнал при ошибке данных файла                  | Разрешено                        |              | 34          |
| Варианты ACK NAK                                         | Запрещено                        |              | 34          |
| Символ ACK                                               | 'ACK'                            |              | 35          |
| Символ NAK                                               | 'NAK'                            |              | 35          |
| Время ожидания ACK NAK                                   | 200 мс                           |              | 36          |
| Количество повторений ACK NAK                            | 3 повторения                     |              | 36          |
| Обработка ошибок ACK NAK                                 | Игнорировать обнаруженные ошибки |              | 37          |
| Индикация ошибки передачи                                | Разрешено                        |              | 37          |
| Символ выключения                                        | 'D'                              |              | 38          |
| Символ включения                                         | 'E'                              |              | 38          |
| <b>КЛАВИАТУРА WEDGE</b>                                  |                                  |              |             |
| Режим выбора страны                                      | Клавиатура США                   |              | 40          |
| Передача управляющих символов                            | 00                               |              | 44          |
| Интервал ожидания Wedge                                  | 100 мс                           |              | 45          |
| Задержка между штрихкодами                               | Без задержки                     |              | 45          |
| Режим фиксации верхнего регистра                         | Фиксация верхнего регистра ВЫКЛ  |              | 46          |

## Стандартные параметры, заданные по умолчанию

| Параметр                                                                                                               | По умолчанию                                                             | Your Setting | Page Number |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Режим фиксации числового регистра                                                                                      | Клавиша NumLock не переключена                                           |              | 46          |
| Скорость USB-клавиатуры                                                                                                | 1 мс                                                                     |              | 47          |
| Цифровая клавиатура с разъёмом USB                                                                                     | Стандартные клавиши                                                      |              | 48          |
| <b>USB-OEM</b>                                                                                                         |                                                                          |              |             |
| Использование устройства USB-OEM                                                                                       | Ручное устройство                                                        |              | 50          |
| Варианты интерфейса USB                                                                                                | Игнорировать команды конфигурирования сканера из управляющего устройства |              | 50          |
| <b>ФОРМАТ ДАННЫХ</b>                                                                                                   |                                                                          |              |             |
| Глобальный префикс/суффикс                                                                                             | Без глобального префикса/суффикса = 0x0D (CR)                            |              | 54          |
| Глобальный идентификатор AIM                                                                                           | Запрещено                                                                |              | 55          |
| Индивидуальная настройка идентификатора AIM для GS1 – 128<br>Индивидуальная настройка идентификатора AIM для GS1 – 128 | Разрешено                                                                |              | 57          |
| Label ID: Предварительно загруженные наборы                                                                            | Набор ЕС                                                                 |              | 58          |
| Индивидуально настраиваемый Label ID                                                                                   | Запрещено                                                                |              | 59          |
| Замена регистра                                                                                                        | Запрещено                                                                |              | 65          |
| Преобразование символов                                                                                                | Без преобразования символов                                              |              | 66          |
| <b>ПАРАМЕТРЫ СЧИТЫВАНИЯ</b>                                                                                            |                                                                          |              |             |
| Блокировка двойного считывания                                                                                         | 0.6 с                                                                    |              | 73          |
| Оповещение при включении питания                                                                                       | Звуковой сигнал включения электропитания                                 |              | 76          |
| Успешное считывание: выдача сигнала                                                                                    | После декодирования                                                      |              | 70          |
| Тип звукового сигнала при успешном считывании                                                                          | Однотональный                                                            |              | 77          |
| Частота звукового сигнала при успешном считывании                                                                      | Высокая                                                                  |              | 71          |
| Длительность звукового сигнала при успешном считывании                                                                 | 80 мс                                                                    |              | 72          |
| Громкость звукового сигнала при успешном считывании                                                                    | Высокая                                                                  |              | 73          |
| Продолжительность свечения индикатора при успешном считывании                                                          | 300 мс                                                                   |              | 74          |
| <b>ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ</b>                                                                                          |                                                                          |              |             |
| Режим сканирования                                                                                                     | Режим однократного считывания                                            |              | 75          |
| Индикация стационарного режима                                                                                         | Запрещено                                                                |              | 76          |
| Стационарный режим                                                                                                     | Переключение в стандартный режим                                         |              | 77          |
| Режим захвата                                                                                                          | Запрещено                                                                |              | 78          |

| Параметр                                                 | По умолчанию                                   | Your Setting | Page Number |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Чувствительность в стационарном режиме                   | Средняя                                        |              | 78          |
| Время задержки включения подсветки в стационарном режиме | 2 с                                            |              | 79          |
| Продолжительность сканирования                           | 5 с                                            |              | 85          |
| Управление подсветкой в стационарном режиме              | OFF                                            |              | 80          |
| Время включения в режиме программирования флэш-памяти    | 10 = Время включения при мигании: 1 с          |              | 86          |
| Время выключения в режиме программирования флэш-памяти   | 06 = Время выключения при мигании: 600 мс      |              | 87          |
| Направляющий указатель                                   | Разрешено                                      |              | 81          |
| Таймер продолжительности наведения                       | Выключение наведения после декодирования       |              | 88          |
| Продолжительность свечения «зелёного пятна»              | 300 мс                                         |              | 89          |
| Режим мобильного телефона                                | Разрешено                                      |              | 83          |
| Управление считыванием неполной этикетки                 | Разрешено                                      |              | 90          |
| Декодирование негативного изображения                    | Запрещено                                      |              | 90          |
| <b>Считывание нескольких этикеток</b>                    |                                                |              |             |
| Несколько этикеток в интервале времени                   | Запрещено                                      |              | 85          |
| Упорядочение нескольких этикеток по типу штрихкода       | Произвольный порядок                           |              | 86          |
| Упорядочение нескольких этикеток по длине кода           | Запрещено                                      |              | 86          |
| <b>ВЫБОР КОДА — ЛИНЕЙНЫЕ ШТРИХКОДЫ</b>                   |                                                |              |             |
| Код EAN/UPC                                              |                                                |              |             |
| Управление купонами                                      | Разрешено<br>декодирование только купонов UPCA |              | 89          |
| <b>UPC-A</b>                                             |                                                |              |             |
| Разрешение/запрет UPC-A                                  | Разрешено                                      |              | 90          |
| Передача контрольного символа UPC-A                      | Передается                                     |              | 90          |
| Расширение UPC-A до EAN-13                               | Не расширяется                                 |              | 96          |
| Передача символа системы представления чисел UPC-A       | Передача                                       |              | 91          |
| Двумерный компонент UPC-A                                | Двумерный компонент не требуется               |              | 92          |
| <b>UPC-E</b>                                             |                                                |              |             |
| Разрешение/запрет UPC-E                                  | Разрешено                                      |              | 92          |
| Передача контрольного символа UPC-E                      | Передаётся                                     |              | 93          |
| Двумерный компонент UPC-E                                | Двумерный компонент не требуется               |              | 93          |
| Расширение UPC-E до EAN-13                               | Не расширяется                                 |              | 94          |
| Расширение UPC-E до UPC-A                                | Не расширяется                                 |              | 94          |
| Передача символа системы представления чисел UPC-E       | Передаётся                                     |              | 100         |
| <b>GTIN</b>                                              |                                                |              |             |

## Стандартные параметры, заданные по умолчанию

| Параметр                                              | По умолчанию                             | Your Setting | Page Number |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|
| Форматирование GTIN                                   | Запрещено                                |              | 95          |
| <b>EAN 13 (Jan 13)</b>                                |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет EAN 13                              | Разрешено                                |              | 101         |
| Передача контрольного символа EAN 13                  | Передаётся                               |              | 101         |
| Символ признака 1 кода EAN-13                         | Передаётся                               |              | 102         |
| Преобразование EAN-13 ISBN                            | Запрещено                                |              | 102         |
| Двумерный компонент EAN-13                            | Двумерный компонент не требуется         |              | 103         |
| <b>ISSN</b>                                           |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет ISSN                                | Запрещено                                |              | 103         |
| <b>EAN 8</b>                                          |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет EAN 8                               | Разрешено                                |              | 104         |
| Передача контрольного символа EAN 8                   | Передаётся                               |              | 104         |
| Расширение EAN 8 до EAN 13                            | Запрещено                                |              | 100         |
| Двумерный компонент EAN 8                             | Двумерный компонент не требуется         |              | 100         |
| <b>Глобальные настройки UPC/EAN</b>                   |                                          |              |             |
| Контроль цены-массы UPC/EAN                           | Запрещено                                |              | 106         |
| Свободные зоны UPC/EAN                                | Два модуля                               |              | 102         |
| <b>Дополнения</b>                                     |                                          |              |             |
| Необязательные дополнения                             | Запрещено P2,P5 и P8                     |              | 103         |
| Таймер необязательного дополнения                     | 70 мс                                    |              | 104         |
| Таймер необязательного дополнения GS1-128             | Запрещено                                |              | 107         |
| <b>Code 39</b>                                        |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Code 39                             | Разрешено                                |              | 115         |
| Расчет контрольного символа Code 39                   | Запрещено                                |              | 110         |
| Передача контрольного символа Code 39                 | Передаётся                               |              | 111         |
| Передача символа начала/конца Code 39                 | Не передаётся                            |              | 112         |
| Code 39 Full ASCII                                    | Запрещено                                |              | 117         |
| Свободные зоны Code 39                                | Уменьшенные свободные зоны с двух сторон |              | 113         |
| Управление длиной Code 39                             | Переменная                               |              | 113         |
| Длина 1 для Code 39                                   | 2                                        |              | 114         |
| Длина 2 для Code 39                                   | 50                                       |              | 115         |
| <b>Код Trioptic</b>                                   |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет кода Trioptic                       | Запрещено                                |              | 116         |
| <b>Code 32 (итальянский фармацевтический код)</b>     |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Code 32                             | Запрещено                                |              | 116         |
| Передача контрольного символа Code 32                 | Не передаётся                            |              | 117         |
| Передача символа начала/конца Code 32                 | Не передаётся                            |              | 117         |
| <b>Code 39 CIP (французский фармацевтический код)</b> |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Code 39 CIP                         | Запрещено                                |              | 118         |
| <b>Специальные коды</b>                               |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Code 39 Danish PPT                  | Запрещено                                |              | 118         |
| Разрешение/запрет Code 39 LaPoste                     | Запрещено                                |              | 119         |

| Параметр                                          | По умолчанию                             | Your Setting | Page Number |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|
| Разрешение/запрет Code 39 PZN                     | Запрещено                                |              | 119         |
| <b>Code 128</b>                                   |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Code 128                        | Разрешено                                |              | 120         |
| Расширение Code 128 до Code 39                    | Не расширяется                           |              | 120         |
| Передача контрольного символа Code 128            | Не передаётся                            |              | 121         |
| Передача функционального символа Code 128         | Не передаётся                            |              | 121         |
| Свободные зоны Code 128                           | Уменьшенные свободные зоны с двух сторон |              | 122         |
| Управление длиной Code 128                        | Переменная                               |              | 122         |
| Длина 1 для Code 128                              | 1                                        |              | 123         |
| Длина 2 для Code 128                              | 80                                       |              | 124         |
| <b>GS1-128</b>                                    |                                          |              |             |
| Разрешить GS1-128                                 | Передача в формате данных Code 128       |              | 125         |
| Двумерный компонент GS1-128                       | Запрещено                                |              | 125         |
| <b>ISBT 128</b>                                   |                                          |              |             |
| Конкатенация ISBT 128                             | Запрещено                                |              | 126         |
| Принудительная конкатенация ISBT 128              | Запрещено                                |              | 126         |
| Режим конкатенации ISBT 128                       | Статический                              |              | 127         |
| Время ожидания динамической конкатенации ISBT 128 | 200 мс                                   |              | 128         |
| <b>Перемежающийся 2/5</b>                         |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет I 2/5                           | Запрещено                                |              | 129         |
| Расчёт контрольного символа I 2/5                 | Запрещено                                |              | 130         |
| Передача контрольного символа I 2/5               | Передаётся                               |              | 131         |
| Управление длиной I 2/5                           | Переменная                               |              | 131         |
| Длина 1 для I 2/5                                 | 6                                        |              | 132         |
| Длина 2 для I 2/5                                 | 50                                       |              | 133         |
| <b>Перемежающийся 2/5 CIP HR</b>                  |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Перемежающийся 2/5 CIP HR       | Запрещено                                |              | 134         |
| <b>Follett 2 / 5</b>                              |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Follett 2/5                     | Запрещено                                |              | 134         |
| <b>Стандартный 2/5</b>                            |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Стандартный 2/5                 | Запрещено                                |              | 135         |
| Расчёт контрольного символа Стандартный 2/5       | Запрещено                                |              | 135         |
| Передача контрольного символа Стандартный 2/5     | Передаётся                               |              | 136         |
| Управление длиной Стандартный 2/5                 | Переменная                               |              | 136         |
| Длина 1 для Стандартный 2/5                       | 8                                        |              | 137         |
| Длина 2 для Стандартный 2/5                       | 50                                       |              | 138         |
| <b>Индустриальный 2 / 5</b>                       |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Индустриальный 2/5              | Запрещено                                |              | 139         |
| Расчёт контрольного символа Индустриальный 2/5    | Запрещено                                |              | 139         |
| Передача контрольного символа Индустриальный 2/5  | Разрешено                                |              | 140         |
| Управление длиной Индустриальный 2/5              | Переменная                               |              | 140         |

## Стандартные параметры, заданные по умолчанию

| Параметр                                             | По умолчанию                             | Your Setting | Page Number |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|
| Длина 1 для Индустриальный 2/5                       | 1                                        |              | 141         |
| Длина 2 для Индустриальный 2/5                       | 50                                       |              | 163         |
| <b>Код IATA</b>                                      |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет IATA                               | Запрещено                                |              | 164         |
| Передача контрольного символа IATA                   | Разрешено                                |              | 164         |
| <b>Codabar</b>                                       |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Codabar                            | Запрещено                                |              | 165         |
| Расчёт контрольного символа Codabar                  | Не рассчитывается                        |              | 165         |
| Передача контрольного символа Codabar                | Передаётся                               |              | 166         |
| Передача символа начала/конца Codabar                | Передаётся                               |              | 166         |
| Набор символов начала/конца Codabar                  | abcd/abcd                                |              | 167         |
| Совпадение символов начала/конца Codabar             | Совпадение не требуется                  |              | 167         |
| Свободные зоны Codabar                               | Уменьшенные свободные зоны с двух сторон |              | 168         |
| Управление длиной Codabar                            | Переменная                               |              | 168         |
| Длина 1 для Codabar                                  | 3                                        |              | 169         |
| Длина 2 для Codabar                                  | 50                                       |              | 170         |
| ABC Codabar                                          | Запрещено                                |              | 155         |
| <b>ABC Codabar</b>                                   |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет ABC Codabar                        | Запрещено                                |              | 171         |
| Режим конкатенации ABC Codabar                       | Статический                              |              | 171         |
| Время ожидания динамической конкатенации ABC Codabar | 200 мс                                   |              | 172         |
| Принудительная конкатенация ABC Codabar              | Запрещено                                |              | 173         |
| <b>Code 11</b>                                       |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет Code 11                            | Запрещено                                |              | 174         |
| Расчёт контрольного символа Code 11                  | Контроль С и К                           |              | 174         |
| Передача контрольного символа Code 11                | Передаётся                               |              | 175         |
| Управление длиной Code 11                            | Переменная                               |              | 175         |
| Длина 1 для Code 11                                  | 4                                        |              | 176         |
| Длина 2 для Code 11                                  | 50                                       |              | 177         |
| <b>GS1 DataBar™ Omnidirectional</b>                  |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Omnidirectional       | Запрещено                                |              | 178         |
| Эмуляция GS1 DataBar™ Omnidirectional GS1-128        | Запрещено                                |              | 178         |
| Двумерный компонент GS1 DataBar™ Omnidirectional     | Двумерный компонент не требуется         |              | 179         |
| <b>GS1 DataBar™ Expanded</b>                         |                                          |              |             |
| Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Expanded              | Запрещено                                |              | 179         |
| Эмуляция GS1 DataBar™ Expanded GS1-128               | Запрещено                                |              | 180         |
| Двумерный компонент GS1 DataBar™ Expanded            | Двумерный компонент не требуется         |              | 180         |
| Управление длиной GS1 DataBar™ Expanded              | Переменная                               |              | 181         |
| Установка длины 1 для GS1 DataBar™ Expanded          | 1                                        |              | 182         |
| Установка длины 2 для GS1 DataBar™ Expanded          | 74                                       |              | 183         |

| Параметр                                               | По умолчанию                                                 | Your Setting | Page Number |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>GS1 DataBar™ Limited</b>                            |                                                              |              |             |
| Разрешение/запрет GS1 DataBar™ Limited                 | Запрещено                                                    |              | 184         |
| Эмуляция GS1 DataBar™ Limited GS1-128                  | Запрещено                                                    |              | 184         |
| Двумерный компонент GS1 DataBar™ Limited               | Двумерный компонент не требуется                             |              | 185         |
| <b>Code 93</b>                                         |                                                              |              |             |
| Разрешение/запрет Code 93                              | Запрещено                                                    |              | 185         |
| Расчёт контрольного символа Code 93                    | Enable Check C and K                                         |              | 186         |
| Передача контрольного символа Code 93                  | Запрещено                                                    |              | 186         |
| Управление длиной Code 93                              | Переменная                                                   |              | 187         |
| Длина 1 для Code 93                                    | 1                                                            |              | 188         |
| Длина 2 для Code 93                                    | 50                                                           |              | 189         |
| Свободные зоны Code 93                                 | Уменьшенные свободные зоны с двух сторон                     |              | 190         |
| <b>MSI</b>                                             |                                                              |              |             |
| Разрешение/запрет MSI                                  | Запрещено                                                    |              | 190         |
| Расчёт контрольного символа MSI                        | Включить Modi 0                                              |              | 191         |
| Передача контрольного символа MSI                      | Разрешено                                                    |              | 191         |
| Управление длиной MSI                                  | Переменная                                                   |              | 193         |
| Длина 1 для MSI                                        | 1                                                            |              | 193         |
| Длина 2 для MSI                                        | 50                                                           |              | 194         |
| <b>Plessey</b>                                         |                                                              |              |             |
| Длина 2 для MSI                                        | Запрещено                                                    |              | 195         |
| Расчёт контрольного символа Plessey                    | Разрешена проверка стандартного контрольного символа Plessey |              | 195         |
| Передача контрольного символа Plessey                  | Разрешено                                                    |              | 196         |
| Управление длиной Plessey                              | Переменная                                                   |              | 196         |
| Длина 1 для Plessey                                    | 1                                                            |              | 197         |
| Длина 2 для Plessey                                    | 50                                                           |              | 198         |
| <b>ВЫБОР КОДА — ДВУМЕРНЫЕ ШТРИХКОДЫ</b>                |                                                              |              |             |
| Максимальное время декодирования двумерного штрихкода  | 350msec                                                      |              | 202         |
| Структурированное двумерное дополнение                 | Запрещено                                                    |              | 203         |
| Управление нормальными/инверсными двумерными символами | Нормальный                                                   |              | 203         |
| Разрешение/запрет кода Aztec                           | Запрещено                                                    |              | 204         |
| Управление длиной кода Aztec                           | Разрешено                                                    |              | 204         |
| Управление длиной кода Aztec                           | Переменная                                                   |              | 204         |
| Длина 1 для кода Aztec                                 | 1                                                            |              | 205         |
| Разрешение/запрет кода China Sensible                  | Запрещено                                                    |              | 207         |
| Управление длиной кода China Sensible                  | Переменная                                                   |              | 207         |
| Длина 1 для кода China Sensible                        | 1                                                            |              | 208         |
| Длина 2 для кода China Sensible                        | 7,827                                                        |              | 209         |
| Разрешение/запрет Data Matrix                          | Разрешено                                                    |              | 210         |
| Квадратная/прямоугольная форма Data Matrix             | Квадратная и прямоугольная форма                             |              | 210         |
| Управление длиной Data Matrix                          | Переменная                                                   |              | 211         |

## Стандартные параметры, заданные по умолчанию

| Параметр                               | По умолчанию                            | Your Setting | Page Number |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------|
| Длина 1 для Data Matrix                | 1                                       |              | 211         |
| Длина 2 для Data Matrix                | 3,116                                   |              | 212         |
| Разрешение/запрет Maxicode             | Запрещено                               |              | 213         |
| Передача первичного сообщения Maxicode | Запрещено                               |              | 213         |
| Управление длиной Maxicode             | Переменная                              |              | 194         |
| Длина 1 для Maxicode                   | 1                                       |              | 194         |
| Длина 2 для Maxicode                   | 0145                                    |              | 215         |
| Разрешение/запрет PDF417               | Разрешено                               |              | 216         |
| Управление длиной PDF417               | Переменная                              |              | 216         |
| Длина 1 для Micro PDF417               | 1                                       |              | 217         |
| Установка длины 2 PDF417               | 2,710                                   |              | 218         |
| Разрешение/запрет Micro PDF417         | Запрещено                               |              | 219         |
| Эмуляция Micro PDF417 Code 128 GS1-128 | Идентификатор AIM и тип метки Micro PDF |              | 219         |
| Управление длиной Micro PDF417         | Переменная                              |              | 220         |
| Длина 1 для Micro PDF417               | 1                                       |              | 220         |
| Установка длины 2 Micro PDF417         | 0366                                    |              | 221         |
| Разрешение/запрет кода QR              | Разрешено                               |              | 222         |
| Управление длиной кода QR              | Переменная                              |              | 222         |
| Длина 1 для кода QR                    | 1                                       |              | 223         |
| Длина 2 для кода QR                    | 7,089                                   |              | 224         |
| Разрешение/запрет кода Micro QR        | Запрещено                               |              | 225         |
| Управление длиной кода Micro QR        | Переменная                              |              | 225         |
| Длина 1 для кода Micro QR              | 0001                                    |              | 226         |
| Длина 2 для кода Micro QR              | 0035                                    |              | 227         |
| Разрешение/запрет UCC Composite        | Запрещено                               |              | 228         |
| Необязательный таймер UCC Composite    | Таймер запрещён                         |              | 229         |
| Выбор почтового кода                   | Запрещены все почтовые коды             |              | 230         |
| Управление Postnet BV                  | Запрещено                               |              | 231         |
| <b>ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ</b>    |                                         |              |             |
| Звуковой сигнал успешной передачи      | Разрешено                               |              | 234         |
| Частота звукового сигнала              | Низкая                                  |              | 214         |
| Продолжительность звукового сигнала    | 80 мс                                   |              | 235         |
| Громкость звукового сигнала            | Высокая                                 |              | 236         |
| Звуковой сигнал разъединения           | Разрешено                               |              | 236         |
| Звуковой сигнал установки на подставку | Разрешено                               |              | 237         |
| Аварийный сигнал при прерывании связи  | Запрещено                               |              | 237         |
| Автоматическое обновление конфигурации | Разрешено                               |              | 239         |

| Параметр                                                 | По умолчанию                           | Your Setting | Page Number |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|
| Копирование конфигурации в сканер                        | Нет данных                             |              | 239         |
| Копирование конфигурации в базовую станцию               | Нет данных                             |              | 240         |
| Пакетный режим                                           | Запрещено                              |              | 240         |
| Передача пакета                                          | Нет данных                             |              | 241         |
| Стирание памяти пакета                                   | Нет данных                             |              | 241         |
| Задержка беспроводной передачи в пакетном режиме         | Без задержки                           |              | 241         |
| Автоматическое установление прямой связи по радиоканалу  | Требуется этикетка отмены связи        |              | 242         |
| <b>Параметры только для моделей с Bluetooth</b>          |                                        |              |             |
| Передача адреса радиопередатчика источника               | Не включается                          |              | 243         |
| Символ-разделитель для адреса радиопередатчика источника | Без символа-разделителя                |              | 244         |
| Задержка связи                                           | 2 с                                    |              | 244         |
| <b>Параметры защиты Bluetooth</b>                        |                                        |              |             |
| Режим защиты Bluetooth                                   | Запрещено                              |              | 245         |
| Выбор длины PIN-кода                                     | 4-х символьный PIN-код Bluetooth       |              | 226         |
| Настройка PIN-кода                                       | 31323334 = PIN-код по умолчанию — 1234 |              | 246         |
| Период опроса Bluetooth                                  | 20 мс                                  |              | 247         |
| Время ожидания выключения питания                        | 30 минут                               |              | 248         |
| <b>Параметры только для моделей Star</b>                 |                                        |              |             |
| Время ожидания протокола радиосвязи STAR                 | 2 с                                    |              | 249         |
| Режим передачи по радиоканалу STAR                       | Сигнал АСК от док-станции              |              | 250         |

## ПРИМЕЧАНИЯ



## Приложение С

### Примеры штрихкодов

Представленные в этом Приложении примеры штрихкодов — это типовые образцы для соответствующих типов штрихкодов.

#### Линейные штрихкоды



978033029095



ABCDEF



Code 128

Перебежающий 2/5



123456

## Примеры штрихкодов (продолжение)

Code 32



B9P91Q

Codabar



13579

Code 93



ABCDEF

Code 11



123456789

## GS1 DataBar™ (RSS)



ПРИМЕЧАНИЕ

Для считывания представленных ниже штрихкодов должны быть разрешены варианты GS1 DataBar™ (см.раздел «GS1 DataBar™ Omnidirectional» на стр. 157).

GS1 DataBar™ Expanded Stacked



10293847560192837465019283746029478450366523

GS1 DataBar™ Expanded



1234890hjo9900mnb

GS1 DataBar™ Limited



08672345650916

## GS1 DataBar™-14

GS1 DataBar™ Omnidirectional усеченный



55432198673467

DataBar™ Omnidirectional в сложен–



НОМ СОСТОЯНИИ

90876523412674

DataBar™ Omnidirectional в сложенном состо–



ЯНИИ

78123465709811

## Двумерные штрихкоды

Aztec



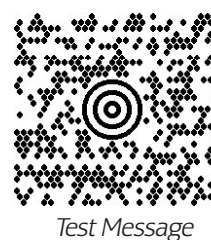
Datamatrix



Код China Sensible



Тестовое сообщение MaxiCode



PDF 417



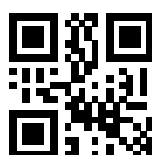
ABCabc

Micro PDF 417



BV17453

QR Code



35900G9

Код Micro QR



123456

UCC Composite





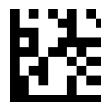
## Приложение D

### Клавиатура

Используйте штрихкоды из этого Приложения для ввода чисел аналогично выбору цифр/символов с клавиатуры.



0



1



2



3



4



5



6



7



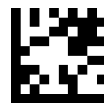
8



9



A



B



C



D



E



F



## Приложение Е Таблицы скан-кодов

### Эмуляция управляющего символа

При эмуляции управляющего символа осуществляется выбор из различных таблиц скан-кодов, как указано в этом Приложении. Для каждого из представленных ниже наборов управляющих символов приведены таблицы по типам интерфейса. Это распространяется на платформы на основе клавиатуры с интерфейсом Wedge и USB.

**Управляющий символ 00 :** Символы с 00 по 0x1F передаются как управляющий символ Ctrl+Клавиша, специальным клавишам соответствуют коды с 0x80 по 0xA1.

**Управляющий символ 01:** Символы с 00 по 0x1F передаются как управляющий символ Ctrl+Клавиша верхнего регистра, специальным клавишам соответствуют коды с 0x80 по 0xA1.

**Управляющий символ 02:** Специальным клавишам соответствуют коды с 00 по 0x1F. Символы с 0x80 по 0xFE предназначены для расширенной таблицы ASCII (кодировка Microsoft Windows 1252 — см. стр. 301).

### Однократное нажатие и отпускание клавиш

В следующих таблицах Ar↓ соответствует нажатию правой клавиши Alt, а Ar↑ — отпуску правой клавиши Alt, и т. д. Для остальных клавиш применяются следующие сокращения Al (левый Alt), Cr (правый Control), Cl (левый Control), Sh (Shift). Этот метод может использоваться для сочетаний клавиш Alt, Control или Shift с другими клавишами.

Пример: Предположим, что задан набор управляющих символов 00. Если правый Alt+A требуется перед передачей этикетки в управляющее устройство, это можно реализовать с помощью настройки трех клавиш префикса: 0x99 0x41 0x9A.

# Тип интерфейса PC AT PS/2, USB–клавиатура или USB–клавиатура для APPLE

Таблица 51. Набор скан-кодов для управляющих символов 00 и 01

|    | x0            | x1            | x2            | x3            | x4            | x5            | x6            | x7            | x8            | x9           | xA            | xB           | xC           | xD          | xE           | xF           |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 0x | NULL<br>C+@   | SOH<br>C(S)+A | STX<br>C(S)+B | ETX<br>C(S)+C | EOT<br>C(S)+D | ENQ<br>C(S)+E | ACK<br>C(S)+F | BEL<br>C(S)+G | BS<br>C(S)+H  | HT<br>TAB    | LF<br>C(S)+J  | VT<br>C(S)+K | FF<br>C(S)+L | CR<br>Enter | SO<br>C(S)+N | SI<br>C(S)+O |
| 1x | DLE<br>C(S)+P | DC1<br>C(S)+Q | DC2<br>C(S)+R | DC3<br>C(S)+S | DC4<br>C(S)+T | NAK<br>C(S)+U | SYN<br>C(S)+V | ETB<br>C(S)+W | CAN<br>C(S)+X | EM<br>C(S)+Y | SUB<br>C(S)+Z | ESC<br>Esc   | FS<br>C+\    | GS<br>C+]   | RS<br>C+^    | US<br>C(S)+_ |
| 2x | <u>SP</u>     | <u>!</u>      | <u>"</u>      | <u>#</u>      | <u>\$</u>     | <u>%</u>      | <u>&amp;</u>  | <u>'</u>      | <u>(</u>      | <u>)</u>     | <u>*</u>      | <u>±</u>     | <u>.</u>     | <u>=</u>    | <u>+</u>     | <u>/</u>     |
| 3x | <u>0</u>      | <u>1</u>      | <u>2</u>      | <u>3</u>      | <u>4</u>      | <u>5</u>      | <u>6</u>      | <u>7</u>      | <u>8</u>      | <u>9</u>     | <u>:</u>      | <u>;</u>     | <u>≤</u>     | <u>≡</u>    | <u>≥</u>     | <u>?</u>     |
| 4x | <u>@</u>      | <u>A</u>      | <u>B</u>      | <u>C</u>      | <u>D</u>      | <u>E</u>      | <u>F</u>      | <u>G</u>      | <u>H</u>      | <u>I</u>     | <u>J</u>      | <u>K</u>     | <u>L</u>     | <u>M</u>    | <u>N</u>     | <u>O</u>     |
| 5x | <u>P</u>      | <u>Q</u>      | <u>R</u>      | <u>S</u>      | <u>T</u>      | <u>U</u>      | <u>V</u>      | <u>W</u>      | <u>X</u>      | <u>Y</u>     | <u>Z</u>      | <u>[</u>     | <u>\</u>     | <u>]</u>    | <u>^</u>     | <u>_</u>     |
| 6x | <u>`</u>      | <u>a</u>      | <u>b</u>      | <u>c</u>      | <u>d</u>      | <u>e</u>      | <u>f</u>      | <u>g</u>      | <u>h</u>      | <u>i</u>     | <u>j</u>      | <u>k</u>     | <u>l</u>     | <u>m</u>    | <u>n</u>     | <u>o</u>     |
| 7x | <u>p</u>      | <u>q</u>      | <u>r</u>      | <u>s</u>      | <u>t</u>      | <u>u</u>      | <u>v</u>      | <u>w</u>      | <u>x</u>      | <u>y</u>     | <u>z</u>      | <u>{</u>     | <u> </u>     | <u>}</u>    | <u>~</u>     | <i>Del</i>   |
| 8x | €             | Sh↓           | Sh↑           | Ins           | Ent<br>(keyp) | F1            | F2            | F3            | F4            | F5           | F6            | F7           | F8           | F9          | F10          | F11          |
| 9x | F12           | Home          | End           | Pg Up         | Pg Dwn        | ↑             | ↓             | ←             | →             | Ar↓          | Ar↑           | Al↓          | Al↑          | Cl↓         | Cl↑          | Cr↓          |
| Ax | Cr↑           |               | ‘             | f             | „             | ...           | †             | ‡             | ^             | %            | Š             | ◀            | Š            | ◀           | Œ            |              |
| Bx | °             | ±             | ²             | ³             | ´             | μ             | ¶             | ·             | ,             | ¹            | º             | »            | ¼            | ½           | ¾            | ¿            |
| Cx | À             | Á             | Â             | Ã             | Ä             | Å             | Æ             | Ç             | È             | É            | Ê             | Ë            | Ì            | Í           | Î            | Ï            |
| Dx | Ð             |               | Ò             | Ó             | Ô             | Õ             | Ö             | ×             | Ø             | Ù            | Ú             | Û            | Ü            | Ý           | Þ            | ß            |
| Ex | à             | á             | â             | ã             | ä             | å             | æ             | ç             | è             | é            | ê             | ë            | ì            | í           | î            | ï            |
| Fx | ð             | ñ             | ò             | ó             | ô             | õ             | ö             | ÷             | ø             | ù            | ú             | û            | ü            | ý           | þ            | ÿ            |

Символы из расширенного набора (небесно–голубой) передаются с помощью специальных клавиш (если доступны для выбранной страны) или с использованием последовательности альтернативного режима.

## Тип интерфейса PC AT PS/2, USB-клавиатура или USB-клавиатура для APPLE (продолжение)

Таблица 52. Набор скан-кодов для управляющего символа 02

|    | x0     | x1   | x2  | x3  | x4  | x5  | x6  | x7  | x8 | x9  | xA | xB     | xC          | xD    | xE  | xF    |
|----|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|-------------|-------|-----|-------|
| 0x | Ar↓    | Ar↑  | Al↓ | Al↑ | Cl↓ | Cl↑ | Cr↓ | Cr↑ | BS | Tab | →  | S+ Tab | Enter Keypd | Enter | Ins | Pg Up |
| 1x | Pg Dwn | Home | ←   | ↓   | ↑   | F6  | F1  | F2  | F3 | F4  | F5 | ESC    | F7          | F8    | F9  | F10   |
| 2x | Space  | !    | “   | #   | \$  | %   | &   | ‘   | (  | )   | *  | +      | ,           | -     | .   | /     |
| 3x | 0      | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9   | :  | ;      | <           | =     | >   | ?     |
| 4x | @      | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H  | I   | J  | K      | L           | M     | N   | O     |
| 5x | P      | Q    | R   | S   | T   | U   | V   | W   | X  | Y   | Z  | [      | \           | ]     | ^   | _     |
| 6x | `      | a    | b   | c   | d   | e   | f   | g   | h  | i   | j  | k      | l           | m     | n   | o     |
| 7x | p      | q    | r   | s   | t   | u   | v   | w   | x  | y   | z  | {      |             | }     | ~   | Del   |
| 8x | €      |      | ‘   | f   | „   | ... | †   | ‡   | ^  | %   | Š  | ◀      | Š           | ◀     | Œ   |       |
| 9x |        | ‘    | ’   | “   | ”   | •   | —   | —   | ~  | ™   | š  | ›      | œ           |       | ž   | ÿ     |
| Ax | NBSP   | ı    | ¢   | £   | ¤   | ¥   | ¦   | §   | ¨  | ©   | ª  | «      | ¬           | -     | ®   | ¯     |
| Bx | °      | ±    | ²   | ³   | ´   | µ   | ¶   | ·   | ,  | ¹   | º  | »      | ¼           | ½     | ¾   | ¿     |
| Cx | À      | Á    | Â   | Ã   | Ä   | Å   | Æ   | Ç   | È  | É   | Ê  | Ë      | Ì           | Í     | Î   | Ï     |
| Dx | Ð      |      | Ò   | Ó   | Ô   | Õ   | Ö   | ×   | Ø  | Ù   | Ú  | Û      | Ü           | Ý     | Þ   | ß     |
| Ex | à      | á    | â   | ã   | ä   | å   | æ   | ç   | è  | é   | ê  | ë      | ì           | í     | î   | ï     |
| Fx | ð      | ñ    | ò   | ó   | ô   | õ   | ö   | ÷   | ø  | ù   | ú  | û      | ü           | ý     | þ   | ÿ     |

# Тип интерфейса PC AT PS/2 (альтернативный режим) или USB-клавиатура (альтернативный режим)

Таблица 53. Набор скан-кодов для управляющих символов 00 и 01

|    | x0      | x1      | x2      | x3      | x4            | x5      | x6      | x7      | x8      | x9        | xA      | xB         | xC      | xD          | xE      | Xf      |
|----|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|------------|---------|-------------|---------|---------|
| 0x | Alt+000 | Alt+001 | Alt+002 | Alt+003 | Alt+004       | Alt+005 | Alt+006 | Alt+007 | BS      | HT<br>TAB | Alt+010 | Alt+011    | Alt+012 | CR<br>Enter | Alt+014 | Alt+015 |
| 1x | Alt+016 | Alt+017 | Alt+018 | Alt+019 | Alt+020       | Alt+021 | Alt+022 | Alt+023 | Alt+024 | Alt+025   | Alt+026 | ESC<br>Esc | Alt+028 | Alt+029     | Alt+030 | Alt+031 |
| 2x | A+032   | A+033   | A+034   | A+035   | A+036         | A+037   | A+038   | A+039   | A+040   | A+041     | A+042   | A+043      | A+044   | A+045       | A+046   | A+047   |
| 3x | A+048   | A+049   | A+050   | A+051   | A+052         | A+053   | A+054   | A+055   | A+056   | A+057     | A+058   | A+059      | A+060   | A+061       | A+062   | A+063   |
| 4x | A+064   | A+065   | A+066   | A+067   | A+068         | A+069   | A+070   | A+071   | A+072   | A+073     | A+074   | A+075      | A+076   | A+077       | A+078   | A+079   |
| 5x | A+080   | A+081   | A+082   | A+083   | A+084         | A+085   | A+086   | A+087   | A+088   | A+089     | A+090   | A+091      | A+092   | A+093       | A+094   | A+095   |
| 6x | A+096   | A+097   | A+098   | A+099   | A+100         | A+101   | A+102   | A+103   | A+104   | A+105     | A+106   | A+107      | A+108   | A+109       | A+110   | A+111   |
| 7x | A+112   | A+113   | A+114   | A+115   | A+116         | A+117   | A+118   | A+119   | A+120   | A+121     | A+122   | A+123      | A+124   | A+125       | A+126   | A+127   |
| 8x | €       | Sh↓     | Sh↑     | Ins     | Ent<br>(keyp) | F1      | F2      | F3      | F4      | F5        | F6      | F7         | F8      | F9          | F10     | F11     |
| 9x | F12     | Home    | End     | Pg Up   | Pg Dwn        | ↑       | ↓       | ←       | →       | Ar↓       | Ar↑     | Al↓        | Al↑     | Cl↓         | Cl↑     | Cr↓     |
| Ax | Cr↑     | A+0161  | A+0162  | A+0163  | A+0164        | A+0165  | A+0166  | A+0167  | A+0168  | A+0169    | A+0170  | A+0171     | A+0172  | A+0173      | A+0174  | A+0175  |
| Bx | A+0176  | A+0177  | A+0178  | A+0179  | A+0180        | A+0181  | A+0182  | A+0183  | A+0184  | A+0185    | A+0186  | A+0187     | A+0188  | A+0189      | A+0190  | A+0191  |
| Cx | A+0192  | A+0193  | A+0194  | A+0195  | A+0196        | A+0197  | A+0198  | A+0199  | A+0200  | A+0201    | A+0202  | A+0203     | A+0204  | A+0205      | A+0206  | A+0207  |
| Dx | A+0208  | A+0209  | A+0210  | A+0211  | A+0212        | A+0213  | A+0214  | A+0215  | A+0216  | A+0217    | A+0218  | A+0219     | A+0220  | A+0221      | A+0222  | A+0223  |
| Ex | A+0224  | A+0225  | A+0226  | A+0227  | A+0228        | A+0229  | A+0230  | A+0231  | A+0232  | A+0233    | A+0234  | A+0235     | A+0236  | A+0237      | A+0238  | A+0239  |
| Fx | A+0240  | A+0241  | A+0242  | A+0243  | A+0244        | A+0245  | A+0246  | A+0247  | A+0248  | A+0249    | A+0250  | A+0251     | A+0252  | A+0253      | A+0254  | A+0255  |

## Тип интерфейса PC AT PS/2 (альтернативный режим) или USB-клавиатура (альтернативный режим) (продолжение)

Таблица 54. Набор скан-кодов для управляющего символа 02

|    | x0     | x1     | x2     | x3     | x4     | x5     | X6     | x7     | x8     | x9     | xA     | xB     | xC             | xD     | xE     | xF     |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| 0x | Ar↓    | Ar↑    | Al↓    | Al↑    | Cl↓    | Cl↑    | Cr↓    | Cr↑    | BS     | Tab    | →      | S+ Tab | Enter<br>Keypd | Enter  | Ins    | Pg Up  |
| 1x | Pg Dwn | Home   | ←      | ↓      | ↑      | F6     | F1     | F2     | F3     | F4     | F5     | ESC    | F7             | F8     | F9     | F10    |
| 2x | A+032  | A+033  | A+034  | A+035  | A+036  | A+037  | A+038  | A+039  | A+040  | A+041  | A+042  | A+043  | A+044          | A+045  | A+046  | A+047  |
| 3x | A+048  | A+049  | A+050  | A+051  | A+052  | A+053  | A+054  | A+055  | A+056  | A+057  | A+058  | A+059  | A+060          | A+061  | A+062  | A+063  |
| 4x | A+064  | A+065  | A+066  | A+067  | A+068  | A+069  | A+070  | A+071  | A+072  | A+073  | A+074  | A+075  | A+076          | A+077  | A+078  | A+079  |
| 5x | A+080  | A+081  | A+082  | A+083  | A+084  | A+085  | A+086  | A+087  | A+088  | A+089  | A+090  | A+091  | A+092          | A+093  | A+094  | A+095  |
| 6x | A+096  | A+097  | A+098  | A+099  | A+100  | A+101  | A+102  | A+103  | A+104  | A+105  | A+106  | A+107  | A+108          | A+109  | A+110  | A+111  |
| 7x | A+112  | A+113  | A+114  | A+115  | A+116  | A+117  | A+118  | A+119  | A+120  | A+121  | A+122  | A+123  | A+124          | A+125  | A+126  | A+127  |
| 8x | A+0128 | A+0129 | A+0130 | A+0131 | A+0132 | A+0133 | A+0134 | A+0135 | A+0136 | A+0137 | A+0138 | A+0139 | A+0140         | A+0141 | A+0142 | A+0143 |
| 9x | A+0144 | A+0145 | A+0146 | A+0147 | A+0148 | A+0149 | A+0150 | A+0151 | A+0152 | A+0153 | A+0154 | A+0155 | A+0156         | A+0157 | A+0158 | A+0159 |
| Ax | A+0160 | A+0161 | A+0162 | A+0163 | A+0164 | A+0165 | A+0166 | A+0167 | A+0168 | A+0169 | A+0170 | A+0171 | A+0172         | A+0173 | A+0174 | A+0175 |
| Bx | A+0176 | A+0177 | A+0178 | A+0179 | A+0180 | A+0181 | A+0182 | A+0183 | A+0184 | A+0185 | A+0186 | A+0187 | A+0188         | A+0189 | A+0190 | A+0191 |
| Cx | A+0192 | A+0193 | A+0194 | A+0195 | A+0196 | A+0197 | A+0198 | A+0199 | A+0200 | A+0201 | A+0202 | A+0203 | A+0204         | A+0205 | A+0206 | A+0207 |
| Dx | A+0208 | A+0209 | A+0210 | A+0211 | A+0212 | A+0213 | A+0214 | A+0215 | A+0216 | A+0217 | A+0218 | A+0219 | A+0220         | A+0221 | A+0222 | A+0223 |
| Ex | A+0224 | A+0225 | A+0226 | A+0227 | A+0228 | A+0229 | A+0230 | A+0231 | A+0232 | A+0233 | A+0234 | A+0235 | A+0236         | A+0237 | A+0238 | A+0239 |
| Fx | A+0240 | A+0241 | A+0242 | A+0243 | A+0244 | A+0245 | A+0246 | A+0247 | A+0248 | A+0249 | A+0250 | A+0251 | A+052          | A+0253 | A+0254 | A+0255 |

# Цифровой интерфейс

Таблица 55. Набор скан-кодов для управляющих символов 00 и 01

|    | X0            | x1            | x2            | x3            | x4            | x5            | x6            | x7            | x8            | x9           | xA            | xB           | xC           | xD          | xE           | xF           |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 0x | NULL<br>C+@   | SOH<br>C(S)+A | STX<br>C(S)+B | ETX<br>C(S)+C | EOT<br>C+D    | ENQ<br>C(S)+E | ACK<br>C(S)+F | BEL<br>C(S)+G | BS            | HT<br>TAB    | LF<br>C(S)+J  | VT<br>C(S)+K | FF<br>C(S)+L | CR<br>Enter | SO<br>C(S)+N | SI<br>C(S)+O |
| 1x | DLE<br>C(S)+P | DC1<br>C(S)+Q | DC2<br>C(S)+R | DC3<br>C(S)+S | DC4<br>C(S)+T | NAK<br>C(S)+U | SYN<br>C(S)+V | ETB<br>C(S)+W | CAN<br>C(S)+X | EM<br>C(S)+Y | SUB<br>C(S)+Z | ESC<br>Esc   | FS<br>C(S)+\ | GS<br>C+]   | RS<br>C(S)+^ | US<br>C(S)+_ |
| 2x | Space         | !             | “             | #             | \$            | %             | &             | ‘             | (             | )            | *             | +            | ,            | -           | .            | /            |
| 3x | 0             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9            | :             | ;            | <            | =           | >            | ?            |
| 4x | @             | A             | B             | C             | D             | E             | F             | G             | H             | I            | J             | K            | L            | M           | N            | O            |
| 5x | P             | Q             | R             | S             | T             | U             | V             | W             | X             | Y            | Z             | [            | \            | ]           | ^            | _            |
| 6x | `             | a             | b             | c             | d             | e             | f             | g             | h             | i            | j             | k            | l            | m           | n            | o            |
| 7x | p             | q             | r             | s             | t             | u             | v             | w             | x             | y            | z             | {            |              | }           | ~            | Del          |
| 8x |               | Sh↓           | Sh↑           | Ins           | Ent<br>(keyp) | F1            | F2            | F3            | F4            | F5           | F6            | F7           | F8           | F9          | F10          | F11          |
| 9x | F12           | F13           | F14           | F15           | F16           | ↑             | ↓             | ←             | →             |              |               |              |              | Cl ↓        | Cl ↑         |              |

Таблица 56. Набор скан-кодов для управляющего символа 02

|    | X0    | x1 | x2 | x3 | x4   | x5   | x6 | x7 | x8 | x9  | xA | xB     | xC             | xD    | xE  | xF  |
|----|-------|----|----|----|------|------|----|----|----|-----|----|--------|----------------|-------|-----|-----|
| 0x |       |    |    |    | Cl ↓ | Cl ↑ |    |    | BS | Tab | à  | S+ Tab | Enter<br>Keypd | Enter | Ins |     |
| 1x |       |    | ←  | ↓  | ↑    | F6   | F1 | F2 | F3 | F4  | F5 | ESC    | F7             | F8    | F9  | F10 |
| 2x | Space | !  | “  | #  | \$   | %    | &  | ‘  | (  | )   | *  | +      | ,              | -     | .   | /   |
| 3x | 0     | 1  | 2  | 3  | 4    | 5    | 6  | 7  | 8  | 9   | :  | ;      | <              | =     | >   | ?   |
| 4x | @     | A  | B  | C  | D    | E    | F  | G  | H  | I   | J  | K      | L              | M     | N   | O   |
| 5x | P     | Q  | R  | S  | T    | U    | V  | W  | X  | Y   | Z  | [      | \              | ]     | ^   | _   |
| 6x | `     | a  | b  | c  | d    | e    | f  | g  | h  | i   | j  | k      | l              | m     | n   | o   |
| 7x | p     | q  | r  | s  | t    | u    | v  | w  | x  | y   | z  | {      |                | }     | ~   | Del |

# IBM31xx 102-клавиши

Таблица 57. Набор скан-кодов для управляющих символов 00 и 01

|    | X0            | x1            | x2            | x3            | x4            | x5            | x6            | x7              | x8              | x9           | xA            | xB           | xC           | xD           | xE           | xF           |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0x | NULL<br>C+@   | SOH<br>C(S)+A | STX<br>C(S)+B | ETX<br>C(S)+C | EOT<br>C+D    | ENQ<br>C(S)+E | ACK<br>C(S)+F | BEL<br>C(S)+G   | BS<br>HT<br>TAB | LF<br>C(S)+J | VT<br>C(S)+K  | FF<br>C(S)+L | CR<br>Enter  | SO<br>C(S)+N | SI<br>C(S)+O |              |
| 1x | DLE<br>C(S)+P | DC1<br>C(S)+Q | DC2<br>C(S)+R | DC3<br>C(S)+S | DC4<br>C(S)+T | NAK<br>C(S)+U | SYN<br>C(S)+V | ETB<br>C(S)+W   | CAN<br>C(S)+X   | EM<br>C(S)+Y | SUB<br>C(S)+Z | ESC<br>Esc   | FS<br>C(S)+\ | GS<br>C+]    | RS<br>C(S)+^ | US<br>C(S)+_ |
| 2x | Space         | !             | “             | #             | \$            | %             | &             | ‘               | (               | )            | *             | +            | ,            | -            | .            | /            |
| 3x | 0             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7               | 8               | 9            | :             | ;            | <            | =            | >            | ?            |
| 4x | @             | A             | B             | C             | D             | E             | F             | G               | H               | I            | J             | K            | L            | M            | N            | O            |
| 5x | P             | Q             | R             | S             | T             | U             | V             | W               | X               | Y            | Z             | [            | \            | ]            | ^            | _            |
| 6x | ‘             | a             | B             | c             | d             | e             | f             | g               | h               | i            | j             | k            | l            | m            | n            | o            |
| 7x | p             | q             | R             | s             | t             | u             | v             | w               | x               | y            | z             | {            |              | }            |              | Del          |
| 8x |               | Sh↓           | Sh↑           | Ins           | Ent<br>(keyp) | F1            | F2            | F3              | F4              | F5           | F6            | F7           | F8           | F9           | F10          | F11          |
| 9x | F12           | Enter         | Reset         | Insert        | Delete        | Field -       | Field +       | Enter<br>paddle | Printl          | Ar↓          | Ar↑           | Al↓          | Al ↑         | Cl ↓         | Cl ↑         | Cr ↓         |
| Ax | Cr ↑          |               |               |               |               |               |               |                 |                 |              |               |              |              |              |              |              |

Таблица 58. Набор скан-кодов для управляющего символа 02

|    | X0     | x1   | x2  | x3  | x4  | x5  | x6  | x7  | x8 | x9  | xA | xB     | xC             | xD    | xE  | xF    |
|----|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|----------------|-------|-----|-------|
| 0x | Ar↓    | Ar↑  | Al↓ | Al↑ | Cl↓ | Cl↑ | Cr↓ | Cr↑ | BS | Tab | →  | S+ Tab | Enter<br>Keypd | Enter | Ins | Pg Up |
| 1x | Pg Dwn | Home | ←   | ↓   | ↑   | F6  | F1  | F2  | F3 | F4  | F5 | ESC    | F7             | F8    | F9  | F10   |
| 2x | Space  | !    | “   | #   | \$  | %   | &   | ‘   | (  | )   | *  | +      | ,              | -     | .   | /     |
| 3x | 0      | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9   | :  | ;      | <              | =     | >   | ?     |
| 4x | @      | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H  | I   | J  | K      | L              | M     | N   | O     |
| 5x | P      | Q    | R   | S   | T   | U   | V   | W   | X  | Y   | Z  | [      | \              | ]     | ^   | _     |
| 6x | ‘      | a    | B   | c   | d   | e   | f   | g   | h  | i   | j  | k      | l              | m     | n   | o     |
| 7x | p      | q    | R   | s   | t   | u   | v   | w   | x  | y   | z  | {      |                | }     |     | Del   |

Таблица 59. Набор скан-кодов для управляющих символов 00 и 01

|    | X0            | x1            | x2            | x3            | x4            | x5            | x6            | x7            | x8            | x9           | xA            | xB           | xC           | xD          | xE           | xF           |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 0x | NULL<br>C+@   | SOH<br>C(S)+A | STX<br>C(S)+B | ETX<br>C(S)+C | EOT<br>C+D    | ENQ<br>C(S)+E | ACK<br>C(S)+F | BEL<br>C(S)+G | BS<br>C(S)+H  | HT<br>TAB    | LF<br>C(S)+J  | VT<br>C(S)+K | FF<br>C(S)+L | CR<br>Enter | SO<br>C(S)+N | SI<br>C(S)+O |
| 1x | DLE<br>C(S)+P | DC1<br>C(S)+Q | DC2<br>C(S)+R | DC3<br>C(S)+S | DC4<br>C(S)+T | NAK<br>C(S)+U | SYN<br>C(S)+V | ETB<br>C(S)+W | CAN<br>C(S)+X | EM<br>C(S)+Y | SUB<br>C(S)+Z | ESC<br>Esc   | FS<br>C(S)+\ | GS<br>C+]   | RS<br>C(S)+^ | US<br>C(S)+_ |
| 2x | Space         | !             | “             | #             | \$            | %             | &             | ‘             | (             | )            | *             | +            | ,            | -           | .            | /            |
| 3x | 0             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9            | :             | ;            | <            | =           | >            | ?            |
| 4x | @             | A             | B             | C             | D             | E             | F             | G             | H             | I            | J             | K            | L            | M           | N            | O            |
| 5x | P             | Q             | R             | S             | T             | U             | V             | W             | X             | Y            | Z             | [            | \            | ]           | ^            | _            |
| 6x | ‘             | a             | B             | c             | d             | e             | f             | g             | h             | i            | j             | k            | l            | m           | n            | o            |
| 7x | p             | q             | R             | s             | t             | u             | v             | w             | x             | y            | z             | {            |              | }           |              | Del          |
| 8x |               | Sh↓           | Sh↑           | Ins           | Ent<br>(keyp) | F1            | F2            | F3            | F4            | F5           | F6            | F7           | F8           | F9          | F10          | F11          |
| 9x | F12           | Home          | End           | Pg Up         | Pg Dwn        | ↑             | ↓             | ←             | →             | Ar↓          | Ar↑           | Al↓          | Al↑          | Cl↓         | Cl↑          | Cr↓          |
| Ax | Cr↑           |               |               |               |               |               |               |               |               |              |               |              |              |             |              |              |

Таблица 60. Набор скан-кодов для управляющего символа 02

|    | X0     | x1   | x2  | x3  | x4  | x5  | x6  | x7  | x8 | x9  | xA | xB     | xC             | xD    | xE  | xF    |
|----|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|----------------|-------|-----|-------|
| 0x | Ar↓    | Ar↑  | Al↓ | Al↑ | Cl↓ | Cl↑ | Cr↓ | Cr↑ | BS | Tab | →  | S+ Tab | Enter<br>Keypd | Enter | Ins | Pg Up |
| 1x | Pg Dwn | Home | ←   | ↓   | ↑   | F6  | F1  | F2  | F3 | F4  | F5 | ESC    | F7             | F8    | F9  | F10   |
| 2x | Space  | !    | “   | #   | \$  | %   | &   | ‘   | (  | )   | *  | +      | ,              | -     | .   | /     |
| 3x | 0      | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9   | :  | ;      | <              | =     | >   | ?     |
| 4x | @      | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H  | I   | J  | K      | L              | M     | N   | O     |
| 5x | P      | Q    | R   | S   | T   | U   | V   | W   | X  | Y   | Z  | [      | \              | ]     | ^   | _     |
| 6x | ‘      | a    | B   | c   | d   | e   | f   | g   | h  | i   | j  | k      | l              | m     | n   | o     |
| 7x | p      | q    | R   | s   | t   | u   | v   | w   | x  | y   | z  | {      |                | }     |     | Del   |

## Кодовая страница Microsoft Windows 1252

Windows-1252 — это кодировка символов латинского алфавита, используемая по умолчанию в устаревших компонентах Microsoft Windows на английском и некоторых других западных языках.

|    | 00                  | 01                 | 02                 | 03                 | 04                 | 05                 | 06                 | 07                 | 08                 | 09                | 0A                 | 0B                 | 0C                | 0D                | 0E                | 0F                 |
|----|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 00 | <u>NUL</u><br>0000  | <u>STX</u><br>0001 | <u>SOT</u><br>0002 | <u>ETX</u><br>0003 | <u>EOT</u><br>0004 | <u>ENQ</u><br>0005 | <u>ACK</u><br>0006 | <u>BEL</u><br>0007 | <u>BS</u><br>0008  | <u>HT</u><br>0009 | <u>LF</u><br>000A  | <u>VT</u><br>000B  | <u>FF</u><br>000C | <u>CR</u><br>000D | <u>SO</u><br>000E | <u>SI</u><br>000F  |
| 10 | <u>DLE</u><br>0010  | <u>DC1</u><br>0011 | <u>DC2</u><br>0012 | <u>DC3</u><br>0013 | <u>DC4</u><br>0014 | <u>NAK</u><br>0015 | <u>SYN</u><br>0016 | <u>ETB</u><br>0017 | <u>CAN</u><br>0018 | <u>EM</u><br>0019 | <u>SUB</u><br>001A | <u>ESC</u><br>001B | <u>FS</u><br>001C | <u>GS</u><br>001D | <u>RS</u><br>001E | <u>US</u><br>001F  |
| 20 | <u>SP</u><br>0020   | !                  | "                  | #                  | \$                 | %                  | &                  | '                  | (                  | )                 | *                  | +                  | ,                 | -                 | .                 | /                  |
| 30 | 0                   | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                 | :                  | ;                  | <                 | =                 | >                 | ?                  |
| 40 | @                   | A                  | B                  | C                  | D                  | E                  | F                  | G                  | H                  | I                 | J                  | K                  | L                 | M                 | N                 | O                  |
| 50 | P                   | Q                  | R                  | S                  | T                  | U                  | V                  | W                  | X                  | Y                 | Z                  | [                  | \                 | ]                 | ^                 | _                  |
| 60 | `                   | a                  | b                  | c                  | d                  | e                  | f                  | g                  | h                  | i                 | j                  | k                  | l                 | m                 | n                 | o                  |
| 70 | p                   | q                  | r                  | s                  | t                  | u                  | v                  | w                  | x                  | y                 | z                  | {                  |                   | }                 | ~                 | <u>DEL</u><br>007F |
| 80 | €<br>20AC           |                    | /                  | f                  | "                  | ...                | †                  | ‡                  | ~                  | %                 | Š                  | <                  | £                 |                   | Ž                 |                    |
| 90 |                     | \                  | /                  | "                  | "                  | •                  | —                  | —                  | ~                  | ™                 | Š                  | >                  | œ                 |                   | Ž                 | Ÿ                  |
| A0 | <u>MBSP</u><br>00A0 | ¡                  | ¢                  | £                  | ¤                  | ¥                  | ¦                  | §                  | ¨                  | ©                 | ª                  | «                  | ¬                 | ­                 | ®                 | ¯                  |
| B0 | °                   | ±                  | ²                  | ³                  | ´                  | µ                  | ¶                  | ·                  | ¸                  | ¹                 | º                  | »                  | ¼                 | ½                 | ¾                 | ¿                  |
| C0 | À                   | Á                  | Â                  | Ã                  | Ä                  | Å                  | Æ                  | Ç                  | È                  | É                 | Ê                  | Ë                  | Ì                 | Í                 | Î                 | Ï                  |
| D0 | Ð                   | Ñ                  | Ò                  | Ó                  | Ô                  | Õ                  | Ö                  | ×                  | Ø                  | Ù                 | Ú                  | Û                  | Ü                 | Ý                 | Þ                 | ß                  |
| E0 | à                   | á                  | â                  | ã                  | ä                  | å                  | æ                  | ç                  | è                  | é                 | ê                  | ë                  | ì                 | í                 | î                 | ï                  |
| F0 | ð                   | ñ                  | ò                  | ó                  | ô                  | õ                  | ö                  | ÷                  | ø                  | ù                 | ú                  | û                  | ü                 | ý                 | þ                 | ÿ                  |

# ПРИМЕЧАНИЯ

# Таблица ASCII

| ASCII Char. | Hex No. | ASCII Char. | Hex No. | ASCII Char. | Hex No. | ASCII Char. | Hex No. |
|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| NUL         | 00      | SP          | 20      | @           | 40      | '           | 60      |
| SOH         | 01      | !           | 21      | A           | 41      | a           | 61      |
| STX         | 02      | ,           | 22      | B           | 42      | b           | 62      |
| ETX         | 03      | #           | 23      | C           | 43      | c           | 63      |
| EOT         | 04      | \$          | 24      | D           | 44      | d           | 64      |
| ENQ         | 05      | %           | 25      | E           | 45      | e           | 65      |
| ACK         | 06      | &           | 26      | F           | 46      | f           | 66      |
| BEL         | 07      | '           | 27      | G           | 47      | g           | 67      |
| BS          | 08      | (           | 28      | H           | 48      | h           | 68      |
| HT          | 09      | )           | 29      | I           | 49      | i           | 69      |
| LF          | 0A      | *           | 2A      | J           | 4A      | j           | 6A      |
| VT          | 0B      | +           | 2B      | K           | 4B      | k           | 6B      |
| FF          | 0C      | ,           | 2C      | L           | 4C      | l           | 6C      |
| CR          | 0D      | -           | 2D      | M           | 4D      | m           | 6D      |
| SO          | 0E      | .           | 2E      | N           | 4E      | n           | 6E      |
| SI          | 0F      | /           | 2F      | O           | 4F      | o           | 6F      |
| DLE         | 10      | 0           | 30      | P           | 50      | p           | 70      |
| DC1         | 11      | 1           | 31      | Q           | 51      | q           | 71      |
| DC2         | 12      | 2           | 32      | R           | 52      | r           | 72      |
| DC3         | 13      | 3           | 33      | S           | 53      | s           | 73      |
| DC4         | 14      | 4           | 34      | T           | 54      | t           | 74      |
| NAK         | 15      | 5           | 35      | U           | 55      | u           | 75      |
| SYN         | 16      | 6           | 36      | V           | 56      | v           | 76      |
| ETB         | 17      | 7           | 37      | W           | 57      | w           | 77      |
| CAN         | 18      | 8           | 38      | X           | 58      | x           | 78      |
| EM          | 19      | 9           | 39      | Y           | 59      | y           | 79      |
| SUB         | 1A      | :           | 3A      | Z           | 5A      | z           | 7A      |
| ESC         | 1B      | ;           | 3B      | [           | 5B      | {           | 7B      |
| FS          | 1C      | <           | 3C      | \           | 5C      |             | 7C      |
| GS          | 1D      | =           | 3D      | ]           | 5D      | }           | 7D      |
| RS          | 1E      | >           | 3E      | ^           | 5E      | ~           | 7E      |
| US          | 1F      | ?           | 3F      | _           | 5F      | DEL         | 7F      |



[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

© 2013–2014 гг. Datalogic ADC S.r.l. Все права защищены. Datalogic и логотип Datalogic во многих странах, включая США и ЕС, являются зарегистрированными товарными знаками Datalogic S.p.A. во многих странах, включая США и ЕС.

**Datalogic ADC, Inc.**

959 Terry Street | Eugene | OR 97402 | USA (США)

Телефон: (1) 541-683-5700 | Факс: (1) 541-345-7140



820055927

(вер. А)

окт. 2015