

CipherLab  
**User Guide**

# **Сканер штрих кода CipherLab 1500**

Руководство пользователя



## Важные замечания

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим нормам, принятым для цифровых устройств **Класса В**, в соответствии с Частью 15 Федеральной Комиссии Связи США (FCC). Эти нормы разработаны для того, чтобы обеспечить защиту от вредного воздействия, при установке такого оборудования в жилые помещения. Данное оборудование вырабатывает, использует, и излучает энергию высокой частоты. И если, при его установке и применении нарушаются инструкции, это может вызвать помехи в устройствах радиосвязи. Однако гарантии, что в каждом конкретном случае, установке не приведёт к помехам – нет. Если данное оборудование вызовет серьезные помехи в работе радио и телевизора, что можно обнаружить, включая и выключая устройство, пользователю следует попытаться устранить вредное воздействие с помощью одной или нескольких мер:

- Изменить направленность и местоположение принимающей антенны.
- Тщательно изолировать приёмник и устройство друг от друга.
- Подключить устройство и приёмник к розеткам, относящимся к разным схемам.
- Проконсультироваться с дилером или опытным техническим специалистом по теле-радио аппаратуре.

Это устройство подчиняется правилам эксплуатации, описанным в 15 части закона FCC.

Операция зависит от двух следующих условий:

- (1) Это устройство, возможно, не вызывает вредные помехи.
- (2) Это устройство должно принять любые полученные помехи, а также содержащиеся в себе помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

## Содержание

---

<b>Важные замечания</b> .....	
<b>Введение</b> .....	1
Содержание упаковки.....	2
Отличительные особенности сканера .....	2
<b>Быстрый старт</b> .....	3
Вход в Режим Конфигурирования .....	4
Выход из Режима Конфигурирования .....	4
Настройки по умолчанию .....	5
Сохранение установок пользователя как по умолчанию .....	5
Восстановление пользовательских установок по умолчанию .....	5
Восстановление заводских настроек по умолчанию .....	5
Считывание штрих кода “Установка”.....	6
Конфигурирование параметров .....	6
Список текущих установок .....	9
<b>Знакомство с режимами работы сканера штрих кода</b> .....	11
1.1 Подключение.....	11
1.2 Память .....	11
1.3 Светодиодный индикатор .....	12
1.3.1 Режим контрольного светодиода “Правильное считывание” .....	12
1.4 Звуковой сигнал.....	13
1.4.1 Уровень громкости звукового сигнала.....	13
1.4.2 Звуковой сигнал события “Правильное считывание”.....	14
1.5 Установка режима отправки сообщения “Не считался” на ПК .....	15
1.6 Режимы работы сканера .....	16
1.6.1 Непрерывный режим работы .....	17
1.6.2 Тестовый режим.....	18
1.6.3 Режим “Лазера”.....	18
1.6.4 Режим авто выключения.....	18
1.6.5 Режим авто выключения питания .....	19
1.6.6 Режим прицеливания.....	19
1.6.7 Режим Мульти штрих кода.....	20
1.7 Время перехода в режим ожидания.....	20

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

1.8	Задержка между повторными считываниями .....	21
1.9	Площадь эффективного распознавания .....	22
1.9.1	Местоположение окна.....	22
1.9.2	Регулировка положения окна.....	22
1.10	Режим работы Авто - Сенсор .....	24
1.11	Штрих коды инверсного типа .....	25
1.12	Типы поддерживаемых штрих кодов .....	25
1.12.1	Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов.....	26
1.12.2	Дополнительный уровень защиты UPC/EAN штрих кодов .....	27
<b>Выбор типа интерфейса для подключения сканера .....</b>		<b>28</b>
2.1	Разрыв клавиатуры .....	29
2.1.1	Активирование режима “Разрыв клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	29
2.1.2	Установки клавиатуры.....	30
2.1.3	Межсимвольная задержка .....	36
2.1.4	Задержка между передачей управляющих кодов.....	36
2.2	RS-232 .....	37
2.2.1	Активирование интерфейса RS-232 .....	37
2.2.2	Скорость передачи.....	37
2.2.3	Биты передачи данных .....	37
2.2.4	Контроль чётности .....	38
2.2.5	Стоповые биты .....	39
2.2.6	Управление потоком.....	39
2.2.9	АСК/НАК время ответа.....	40
2.3	Эмуляция интерфейса Wand .....	43
2.3.1	Активация эмуляции интерфейса Wand.....	41
2.3.2	Нормальное состояние .....	41
2.3.3	Строка состояния.....	41
2.3.4	Установка времени модуляции.....	42
2.3.5	Установка времени предела.....	43
<b>Изменение настроек для различных стандартов штрих кода.....</b>		<b>44</b>
3.1	Активация штрих кодов типа Codabar.....	45
3.1.1	Выбор символов для Пуск/Стоп .....	45
3.1.2	Передача символов Старт/Стоп.....	45
3.1.3	CLSI преобразование .....	46
3.2	Активация штрих кода типа Code 25 (Industrial 25).....	47
3.2.1	Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	47
3.2.2	Включение проверки контрольной суммы .....	47
3.2.3	Режим передачи контрольной суммы.....	48
3.2.4	Ограничение длины кода .....	48
3.3	Активация штрих кода типа Code 25 (Interleaved 25).....	50
3.3.1	Выбор шаблона для Старт/Стоп .....	50
3.3.2	Включение проверки контрольной суммы.....	50
3.3.3	Режим передачи контрольной суммы.....	51
3.3.4	Ограничение длины кода.....	51
3.4	Активация штрих кода типа Code 25 (Matrix 25) .....	53
3.4.1	Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	53

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

3.4.2 Включение проверки контрольной суммы.....	53
3.4.3 Режим передачи контрольной суммы.....	54
3.4.4 Ограничение длины кода .....	54
3.5 Активация штрих кода типа Code 39.....	56
3.5.1 Передача символов Старт/Стоп.....	56
3.5.2 Включение проверки контрольной суммы .....	56
3.5.3 Режим передачи контрольной суммы.....	57
3.5.4 Активация режима Стандартной/Полной поддержки ASCII символов в Code 39 .....	57
3.6 Активация штрих кода типа Code 93.....	58
3.7 Активация штрих кода типа Code 128 .....	58
3.8 Активация штрих кода типа EAN-8.....	59
3.8.1 Активация режима преобразования кодов EAN-8 в EAN-13.....	59
3.8.2 Режим передачи контрольной суммы.....	60
3.9 Активация штрих кода типа EAN-13 .....	61
3.9.1 Активация режима преобразования кодов типа EAN-13 в ISBN.....	61
3.9.2 Активация режима преобразования кодов типа EAN-13 в ISSN.....	62
3.9.3 Режим передачи контрольной суммы.....	62
3.10 Активация штрих кода типа EAN-128.....	63
3.10.1 Активация передачи Code ID.....	63
3.10.2 Активация передачи (GS символ).....	63
3.11 Активация штрих кода типа ISBT 128 .....	64
3.12 Активация штрих кода типа MSI .....	65
3.12.1 Режим проверки контрольной суммы.....	65
3.12.2 Режим передачи контрольной суммы.....	65
3.12.3 Ограничение длины кода .....	66
3.13 Активация штрих кода типа French Pharmacode.....	67
3.13.1 Включение режим передачи контрольной суммы.....	67
3.14 Активация штрих кода типа Italian Pharmacode.....	68
3.14.1 Включение режим передачи контрольной суммы.....	68
3.15 Активация штрих кодов типа Plessey .....	69
3.15.1 Активация режима преобразования в UK Plessey .....	69
3.15.2 Активация режима передачи контрольной суммы .....	69
3.16 Семейство штрих кодов RSS типа.....	70
3.16.1 Выбор режима для Code ID .....	70
3.16.2 Активация штрих кодов типа RSS-14.....	70
3.16.3 Активация расширенных RSS штрих кодов.....	71
3.16.4 Активация ограниченных RSS штрих кодов.....	72
3.17 Активация штрих кодов типа Telepen .....	74
3.17.1 Способ вывода данных Telepen (полный вариант ASCII символов/Числовой) .....	74
3.18 Активация штрих кодов типа UPC-A.....	75
3.18.1 Активация преобразования кодов типа UPC-A в EAN-13 .....	75
3.18.2 Активация режима передачи системного номера .....	76
3.18.3 Активация режима передачи контрольной суммы.....	76
3.19 Активация штрих кодов типа UPC-E.....	77
3.19.1 Выбор типа системного номера.....	77
3.19.2 Активация преобразования кодов типа UPC-E в UPC-A.....	78
3.19.3 Активация режима передачи системного номера .....	78
3.19.4 Активация режима передачи контрольной суммы.....	78

<b>Установка формата выводимых данных</b> .....	80
4.1 Состояние регистра клавиатуры.....	80
4.2 Замена символов .....	80
4.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов .....	81
4.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки) .....	82
4.3 Установка Префикс/Суффикс кода.....	87
4.4 Конфигурирование Code ID.....	88
4.4.1 Выбор предварительных установок для Code ID.....	88
4.4.2 Конфигурирование Code ID.....	89
4.4.3 Очистка установок для Code ID .....	91
4.5 Установка параметра “Длина кода” для каждого типа штрих кода.....	92
4.6 Мульти редактор штрих кода.....	95
4.6.1 Редактирование связанных штрих кодов .....	97
4.6.2 Активация режима связанных штрих кодов .....	97
<b>Применение форматирования при редактировании данных</b> .....	98
5.1 Выбор формата .....	99
5.1.1 Активация режима формата редактирования.....	99
5.1.2 Редактирование данных особого типа.....	100
5.2 Форматы редактирования.....	101
5.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования.....	101
5.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования .....	102
5.2.3 Задание критериев данных .....	103
5.2.4 Разделение данных по полям.....	106
5.2.5 Установки для полей.....	108
5.2.6 Последовательность передачи полей .....	112
5.3 Примеры программирования .....	114
5.3.1 Пример I .....	114
5.3.2 Пример II .....	114
<b>Технические характеристики</b> .....	115
<b>Системы счисления</b> .....	117
10-тичная система.....	117
16-тиричная система.....	118
<b>Таблица разрыва клавиатуры и соответствия ASCII символов</b> .....	120
Таблица разрыва клавиатуры .....	120
Тип клавиш.....	120
Статус клавиш .....	121
Штрих код определённый пользователем .....	122
Таблица ASCII символов.....	122
<b>Управление с ПК последовательными командами</b> .....	123
Описание последовательных команд.....	123
Пример управления .....	124
<b>Обновление прошивки (Firmware)</b> .....	125

## Введение

---

Новые сканеры штрих кода уменьшенных размеров фирмы Cipher Lab серии 1500, специально разработаны, чтобы удовлетворить требования, предъявляемые к мобильным устройствам.

Ручные сканеры разработаны так, чтобы помочь увеличить производительность, и в тоже время - снизить общие затраты для владельца предприятия. Интенсивный сбор данных в работе теперь сделан более простым и быстрым. Точное сканирование штрих кода, обеспечивается в различных условиях. Особенно рекомендуется для малого бизнеса.

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

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

Это руководство содержит информацию по правилам работы со сканером и использованию его возможностей.

Мы рекомендуем вам держать копию это руководства под рукой для быстрого нахождения ссылок или для технического обслуживания.

Чтобы избежать неправильных действий, пожалуйста, прочитайте полностью руководство перед началом использования сканера.

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

## Содержание упаковки

В зависимости от выбранной Вами комплектации, содержимое упаковки может меняться. Для расширения эксплуатационных возможностей сканера, имеется богатый выбор различных интерфейсов для подключения к ПК.

При выборе сканера ознакомьтесь со спецификацией. Сохраните коробку и упаковочный материал, в случае если вам потребуется упаковать сканер для длительного хранения или последующей транспортировки.

### **1500 Сканер штрих кода**

#### **Интерфейсный кабель**

#### **Руководство пользователя и CD диск с драйверами**

Примечание:

(1) Тип интерфейсного кабеля зависит от выбранной Вами комплектации.

Для варианта поставки USB Virtual COM (Part # 308), используйте драйвер, на прилагаемом CD диске.

(2) CD диск содержит инструкцию по эксплуатации, программу настройки *ScanMaster* для Windows, а также и драйвер 308 для USB интерфейса.

## Отличительные особенности сканера

Небольшие габариты и ударостойкость

Чрезвычайно низкий уровень потребления энергии

Возможность обновления прошивки

Поддерживаются наиболее популярные штрих коды, включая штрих коды с уменьшенными символьными промежутками (RSS)

Поддерживаются штрих коды инверсного цвета (белого)

Имеются 7 различных видов режимов работы сканирования, включая “Режим прицеливания” и режим “Мульти штрих кода”.

Имеется ответная реакция на события посредством светодиодного индикатора и звукового сигнала.

Для успешного считывания имеется возможность программировать тон звукового сигнала и его продолжительность.

Широкий выбор типов применяемых интерфейсов для подключения: RS-232, разрыв клавиатуры (Keyboard Wedge), Wand Emulation, USB HID, USB Virtual COM.

Возможность программирования параметров, содержащихся в данных формата вывода, формата редактирования, символьно - численных форматов и т.д.



## Быстрый старт

Конфигурирование сканера может быть сделано при помощи чтения установочных штрих кодов, входящих в состав руководства по эксплуатации или программы *ScanMaster*

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

---

Примечание: Если в качестве интерфейса выбран тип RS-232, ПК может непосредственно посылать последовательные команды для конфигурирования сканера.

**Для примера, запустите программу HyperTerminal.exe на ПК и напечатайте 6-ти разрядные команды, расположенные под каждым установочным штрих кодом.**

---

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера...	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования...	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
3	Считывание штрих-кода установки Для примера, 	Сканер ответит 2-мя тональными сигналами (переменной тональности), если считывание произойдет успешно.
4	Выход из режима конфигурирования...	Такая же как "Вход в режим конфигурирования".
5	Сканер автоматически перезапустит себя...	Такая же как "Включение сканера".
*	Когда случится любая ошибка конфигурирования...	Сканер ответит 1-им длинным звуковым сигналом низкого тона.

---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

### Вход в режим конфигурирования

Для перевода сканера в режим конфигурирования, вы должны считать штрих код “Вход в установки”, который расположен внизу почти каждой **четной** страницы этого руководства.

Сканер ответит 6-ю звуковыми сигналами и светодиодный индикатор заморгает красным цветом после чтения штрих кода

Вход в установки



### Выход из режима конфигурирования

Для того, чтобы сконфигурировать параметры сканера, смотрите “Чтение Метки Установка ” ниже.

Чтобы сканеру выйти из режима конфигурирования, вы должны считать штрих код “Обновить”, который расположен внизу почти каждой **нечетной** страницы этого руководства

Если Вы хотите выйти из режима конфигурации, не сохраняя изменений, вы должны считать штрих код “Прервать”

Обновить



109999

Прервать



109998

Точно так же, как и при чтении метки “ Вход в установки ”, сканер ответит 6-ю гудками и его светодиодный индикатор станет моргать красным светом, после чтения штрих кода.

Ожидайте несколько секунд, пока сканер не перезапустит сам себя.

## Установки по умолчанию

### Сохранение установок пользователя как по умолчанию

Для того, чтобы сканер сохранил индивидуальные настройки как настройки по умолчанию пользователя, вам следует считать штрих код “Сохранить настройки пользователя как по умолчанию”. Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменного тона. После считывание штр.кода “Обновить”, текущие установки будут сохранены как пользовательские по умолчанию.

Сохранить настройки пользователя как по умолчанию



109986

### Восстановление пользовательских установок по умолчанию

Для того, чтобы сканер восстановил пользовательские установки по умолчанию, которые вы сохранили ранее, вы должны считать штрих код “Восстановить пользовательские установки по умолчанию”. Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты. После считывания штр.кода “Обновить”, все параметры вернуться в значения настроенные ранее.

Восстановить пользовательские установки по умолчанию



109987

### Восстановление заводских настроек по умолчанию

Для того, чтобы сканер восстановил заводские настройки по умолчанию, вы должны считать штрих код “Восстановить заводские настройки по умолчанию”. Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты. После считывания штрих кода “Обновить”, все параметры вернуться в стандартные значения.

Восстановить заводские настройки по умолчанию



109993

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

### Конфигурирование параметров

Для большинства параметров сканера, требуется однократное считывание чтобы они установились в новые значения.

Когда любой параметр установлен успешно, сканер ответит 2-мя тональными сигналами. Но для ряда специальных параметров, многократные считывания необходимы для завершения установок.

В этом случае, сканер может ответить коротким звуковым сигналом, показывая тем самым, что требуется считать дополнительные установочные штрих коды.

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

**Цифровые штрих коды** - для клавиатурных вариантов, межсимвольных задержек, ограничения расстояния.

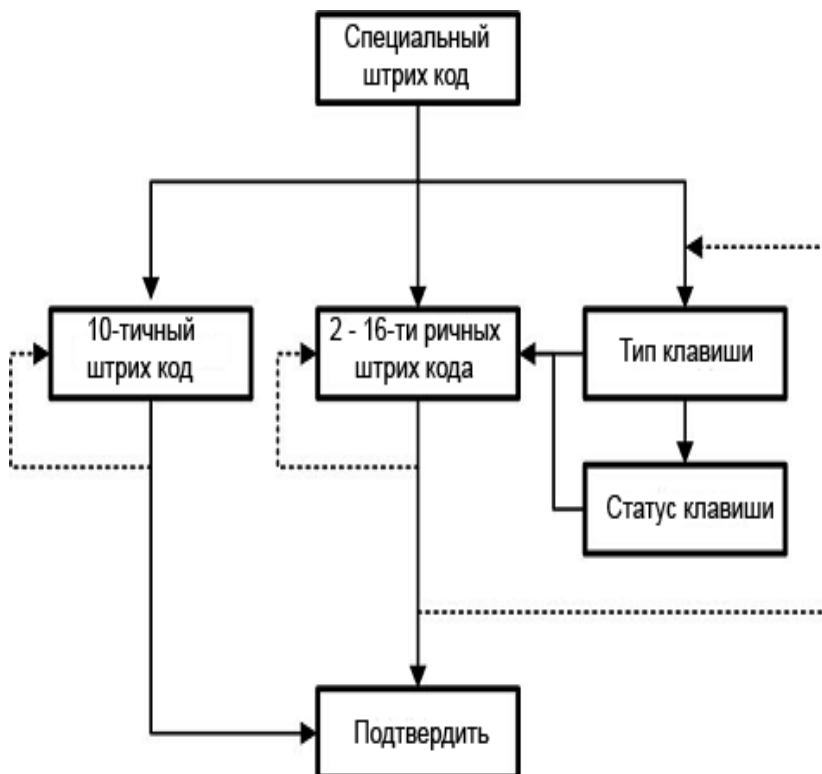
**Шестнадцатиричные штрих коды** - характер строки как префикс, суффикс, и т.д.

Когда выбран вариант интерфейса “Разрыв клавиатуры”, шрифт клавиатуры и регистр - станут доступными для изменения.




Вы можете задать свои параметры для “Статус клавиш” в том случае, если “Тип клавиш”, установлен в режим “Нормальная клавиша”

Для окончания конфигурирования этих специальных параметров, требуется считать штрих код подтверждения “Подтвердить”.

Сканер ответит 2-мя звуковыми сигналами переменной тональности, что укажет на ввод действительных значений.



Ниже показан пример как установить числовые параметры:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера.	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования...	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
3	Считывание штр.кода Установка... Для примера,	Сканер ответит 2-мя звуковыми сигналами переменной тональности, если считан штрих кода обычного типа.
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Обычный шт.код</div> 	
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Обычный шт.код</div> 	
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Спец-ый штрих код</div> 	Сканер ответит 1-им коротким звуковым сигналом, когда считается Специальный штрих код, как например "Максимальная длина", указывая на то, что требуется считать дополнительный штрих код.
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Десятичный штрих код</div>   	Считывание метки типа "Десятичное значение" Читайте приложение "Десятичная система"
		Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты, когда вводимые значения будут подтверждены.
4	Выход из конфигурирующего режима...	То же самое, как для режима "Вход в режим конфигурирования"
	  ИЛИ	
5	Сканер может автоматически перезапустить сам себя ...	То же самое, как для режима «Включение сканера»

Приводимый ниже пример показывает, как установить строковые параметры:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера...	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования...	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода
3	Считывание штр.кода Установка... Для примера,	Сканер ответит 1-ым коротким звуковым сигналом, если считается Специальный шт.код, как например "Код префикса", указывая на то, что требуется дополнительно считать дополнительный штрих код.
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Обычный шт.код</div>  <p>Configure Prefix 101230</p>  <p>*Normal 109926</p>  <p>Add Left Alt 109932</p>	<p>Когда выбран вариант интерфейса "Разрыв клавиатуры", шрифт клавиатуры и статус - станет доступным для изменения. Вы можете задать свои параметры для "Статуса клавиш" в том случае, если "Тип клавиш", установлен в режим "Нормальная клавиша" (Читайте приложение II)</p>
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">16-ти ричный штрих код</div>  <p>2 109902</p>  <p>B 109911</p>  <p>Validate 109994</p>	<p>Считайте штрих код "16-тиричного значения" при необходимости задать строковой параметр. Для примера чтение символа «2» и «B» для сканера имеет префикс символа «+» (Читайте приложение I "16-тиричная система")</p>
4	Выход из режима конфигурирования...	То же самое, как для режима "Вход в режим конфигурирования"
	 <p>Update 109999</p>  <p>Abort 109998</p> <p>или</p>	
5	Сканер может автоматически перезапустить сам себя ...	То же самое, как для режима «Включение сканера»

## Список текущих установок

Все текущие параметры установок сканера могут быть отправлены через порт RS-232 на ПК для последующего анализа. Список включает в себя 12 страниц и показан ниже. Вы можете выбрать интересующую страницу, и считать сканером штрих код "List Page x". Сканер ответит 2 звуковыми сигналами переменной тональности, и немедленно отправит на ПК выбранную страницу.

List Page 1



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

List Page 2



Список установок относительно: Префикса, Постфикса и установок максимальной длины кода сканирования.

List Page 3



Список установок касательно: Code ID

List Page 4



Список настроек касательно: Считываемых символов

List Page 5



Список настроек касательно: Символьных параметров (1/3)

List Page 6



Список настроек касательно: Символьных параметров (2/3)

List Page 7



Список настроек касательно: Символьных параметров (3/3)

List Page 8



109957

List Page 9



109958

List Page 10



109959

List Page 11



109937

List Page 12



109938

Список установок касательно:  
Формата Редактирования 1

Список установок касательно:  
Формата Редактирования 2

Список установок касательно:  
Формата Редактирования 3

Список установок касательно:  
Формата Редактирования 4

Список установок касательно:  
Формата Редактирования 1



# Глава 1

## Знакомство с режимами работы сканера штрих кода

---

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

1.1 Подключение .....	11
1.2 Память.....	11
1.3 Светодиодный индикатор .....	12
1.4 Звуковой сигнал .....	13
1.5 Установка режима “Не считался” .....	15
1.6 Режимы работы сканера .....	16
1.7 Время перехода в режим ожидания .....	20
1.8 Задержка между повторными считываниями.....	21
1.9 Площадь эффективного распознавания .....	22
1.10 Режим работы “Авто–Сенсор” .....	24
1.11 Инверсные штрих коды .....	25
1.12 Типы поддерживаемых штрих кодов.....	25

### 1.1 Подключение

Соедините интерфейсный кабель между 1500 сканером и Вашим компьютером. Если используется интерфейс подключения RS-232, вам необходимо использовать внешний блок питания, подсоединяемый к разъёму RS-232. При включении, сканер ответит одним длинным гудком (высокий тон), а светодиод загорится продолжительно красным цветом и быстро погаснет.

### 1.2 Память

Буфер памяти (SRAM), позволяет поодиночке передать собранные данные на главный компьютер из сканера. Буфер передачи имеет размер 4 Кб, может сохранить до 256 сканированных штрих кодов в формате EAN-13.

Когда буфер передачи будет полон, сканер предупредит об этом, ответив длинным звуковым сигналом низкого тона, а светодиодный индикатор загорится непрерывным красным цветом и быстро погаснет.



### 1.3 Светодиодный индикатор

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

2-х цветный светодиодный индикатор, на верху корпуса сканера, используется как помощь пользователю в ответ на его действия. Для примера, светодиод загорается на некоторое время красным цветом и быстро гаснет (= спящий режим), что соответствует включению сканера в сеть или когда сканер исчерпывает запас буфера передачи данных. У сканера имеются различные звуковые сигналы – например, длинный звуковой сигнал **высокого** тона говорит что сканер включили в сеть. Или если вы слышите длинный звуковой сигнал **низкого** тона - это означает, что буфер передачи - оказался переполненным.

Цвет светодиода – Красный/Зелёный	Значение
Красный горит, и быстро гаснет	“Включение”, 1 длинный зв. сигнал (высокий тон) “Буфер передачи полон”, 1 длинный зв.сигнал низк.тона “Неуд. соединение по RS-232”, 2 зв.сигнала перем.тона
Зелёный горит, и быстро гаснет	“Правильное считывание”, 1 кор. зв.сигнал высокого тона (программируется тональность и длительность)
Моргающий режим	Режим конфигурирования

#### Режим контрольного светодиода

##### “Успешное считывание”

\*Включение режима светодиода  
“Успешное считывание”



Выключение режима светодиода  
“Успешное считывание”



## 1.4 Звуковой сигнал

Сканер имеет звуковой сигнал для облегчения понимания пользователем его режимов.

Тип звукового сигнала	Его значение
1-длинный зв. сигнал, высокого тона	“Включение”, красный св.диод загорится и погаснет
1-короткий зв. сигнал, высокого тона (программируется), по умолч. 4 KHz	“Правильное чтение”, загорится зелёный светодиод, который быстро погаснет.
6-коротких звуковых сигналов переменного тона, повторяется 3 раза	Вход в реж. Конфигурирования – заморгает кр.св.диод Выход из режима Конфигурирования
2–звуковых сигнала, переменного тона	Штрих код установки считан полностью.
2–звуковых сигнала, переменного тона	Неудачное соединение по RS-232 (данные сохраняются в буфер передачи), загор.Красн. св.диод и погаснет
1-короткий зв.сигнал высокого тона	Требуется дополнительный штрих код установки
1-длинный зв.сигнал низкого тона	Буфер передачи полон, загорится красный светодиод и быстро погаснет. Ошибка конфигурирования (Не правильный штрих код)
2 длинных зв.сигнала переменного тона	В режиме “Мульти штрихкода” – буфер полон.

### 1.4.1 Уровень громкости зв.сигнала

Отключить звук



Минимальная громкость



Средняя громкость



\*Максимальная громкость



### 1.4.2 Звуковой сигнал события “Правильное считывание”

#### Частота звучания звукового сигнала (Веер)

---



#### Длительность звучания звукового сигнала

---



### 1.5 Установка режима “Не считался“

Эта функция работает только при использовании интерфейсов типа: Разрыв клавиатуры, RS-232, Bluetooth HID, или Bluetooth SPP. В случае не считывания штрих кода, сканер будет отправлять на ПК строку “NR” (NotRead), извещая его об этом событии.

Включить



100267

\*Выключить



100266

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



Обновить

## 1.6 Режимы работы сканера

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

Режим сканера	Запуск сканирования				Стоп сканирования			
	<i>Всегда</i>	<i>Нажать курок один раз</i>	<i>Удерживать курок</i>	<i>Нажать курок дважды</i>	<i>Отжать курок</i>	<i>Нажать курок один раз</i>	<i>Присходит штр.кода</i>	<i>Бездейств.</i>
<i>Непрерывны режим</i>	X							
<i>Тестовый режим</i>	X							
<i>режим Лазера</i>			X		X		X	X
<i>режим Авто-Отключ.</i>		X					X	X
<i>режим Авто-Выключ. питания</i>		X						X
<i>Режим прицеливания</i>				X			X	X
<i>реж. Мульти-Штрих</i>			X		X			

Примечание: По умолчанию, режим сканирования установлен в режим «Лазер»



### 1.6.1 Непрерывный режим работы

Сканер - считывает данные постоянно.

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

Примечание: Читайте раздел “Задержка между повторными считываниями”.



#### Время задержки декодирования

Установите время задержки между декодированием.



### 1.6.2 Тестовый режим

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



### 1.6.3 Режим Лазера

Однократным нажатием курка и удержанием его, сканер запускается в режим считывания. Процесс считывания не прекратиться до тех пор, пока: (1) штрих код не будет декодирован, (2) заранее установленное время выхода не истечёт, или (3) вы отпустите курок.

---

Примечание: Читайте раздел “Время окончания сканирования”.

---



### 1.6.4 Режим авто выключения

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывание не прекратиться до тех пор, пока: (1) штрих код не будет декодирован, (2) заранее установленное время выхода не истечёт

---

Примечание: Читайте раздел “Время окончания сканирования”.

---





### 1.6.5 Режим Авто-Выключения питания

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

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

Примечание: Читайте “Задержки между повторными считываниями” и “Время сканирования”.

Режим Авто-Выключения питания



100202

### 1.6.6 Режим прицеливания

Направьте сканер на штрих код, при нажатом курке.

Сканирование начнётся при нажатом курке, когда он удерживается в пределах 1 секунды. Сканирование не прекратится до тех пор, пока:

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

Режим прицеливания



100208

Установка время выхода из “Режима прицеливания”

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

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



100226

1. Считайте штрих код выше нужное количество раз до окончания выхода из режима прицеливания. (По умолчанию установлено в 1)
2. Считайте тип штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 117. Для примера, считав “1” и “0”, сканер автоматически выключиться после 10 секунд бездействия.
3. Считайте штрих код “Подтвердить”, на той же самой странице, для окончания установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

19



Обновить

### 1.6.7 Режим Мульти штрих кода

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

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

Режим Мульти штрих кода



Примечание:

(1) Штрих код считается уникальным, в том случае когда данные считаются отличными от других.

(2) Режим мульти штрих кода не будет работать с Редактором Мульти штрих кода.

### 1.7 Время перехода в режим ожидания

Заданное время выхода в режим ожидания находится в интервале (1~254 сек.;

0= выключено), когда сканер находится в одном из ниже перечисленных режимах:

Режим Лазера

Режим автоматического отключения

Режим автоматического отключения питания

Режим Прицеливания

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



1) Считайте штрих код выше для выбора нужного интервала, до того момента как сканер закончит работу.

2) Считайте штрих код “Десятичного значения” на странице 117.

Для примера: считывание сканером символа “1” и “5” автоматически завершит работу после отсутствия работы более 15 секунд.

3) Считайте штрих код “Подтвердить”, на той же самой странице, для окончания установок.



### 1.8 Задержка между повторными считываниями

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

Режим работы сканера может быть установлен в одном из режимов:

**“Непрерывный режим” и “Режим авто отключения питания”**

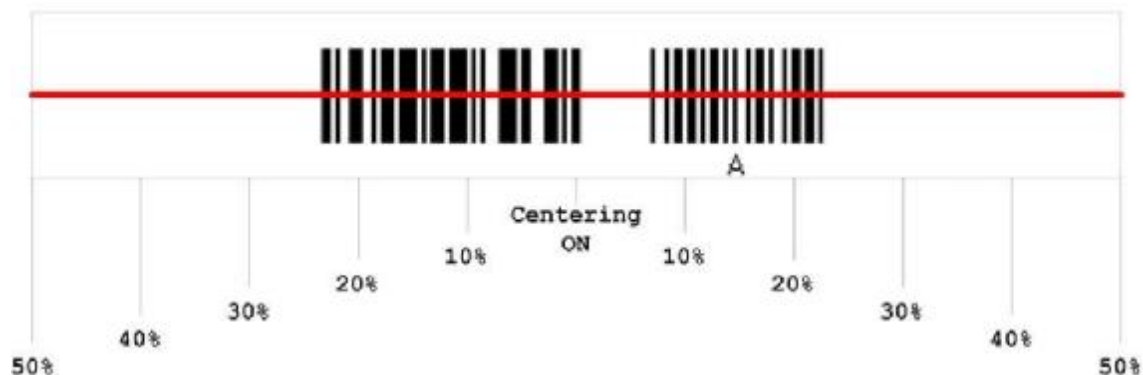


<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## 1.9 Площадь эффективного распознавания

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



### 1.9.1 Местоположение окна

Центрирование включено



\*Центрирование выключено



### 1.9.2 Регулировка положения окна

Процентное отношение для левой половины

\*Левее 50%



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920





Процентное отношение для правой половины

---

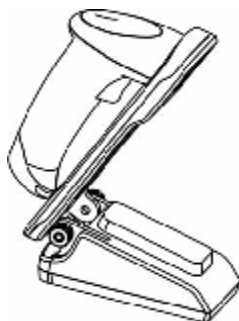


## 1.10 Режим работы “Авто-Сенсор”

Этот режим будет доступен, только тогда, когда вы установите сканер 1500 на подставку типа Авто-Сенсор. Когда включен данный режим, сканер будет использовать “Режим Лазера” при сканировании.

Однако это работает несколько по другому, чем в настоящем “режиме Лазер”. Теперь сканер будет сканировать до тех пор, пока находится на подставке, как показано на картинке ниже.

Всякий раз, когда штрих код окажется в пределах видимого луча, сканер будет распознавать этот штрих код.



**Внимание:** Сняв сканер с подставки, режим работы сканера не изменится. Если “режим Лазер” не подходит, выберите наиболее подходящий режим сканера для работы с вашими приложениями.

Включить



100271

\*Выключить



100270



### 1.11 Штрих коды инверсного типа.

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



### 1.12 Типы поддерживаемых штрих кодов

Большинство популярных типов поддерживаемых штрих кодов указаны в таблице ниже. Каждый тип может отдельно включен или выключен. Сканер может автоматически определять и распознавать тип включённого штрих кода. Читайте раздел Раздел 3 “Установка типа поддерживаемых штрих кодов”

Типы поддерживаемых штрих кодов: Включено/ Выключено		Оптическое распознавание
<b>Codabar</b>		Включен
<b>Code 93</b>		Включен
<b>MSI</b>		Выключен
<b>Plessey</b>		Выключен
<b>Telepen</b>		Выключен
<b>Code 128</b>	Code 128	Включен
	EAN-128	Выключен
	ISBT-128	Выключен
<b>Code 2 of 5</b>	Industrial 25	Включен
	Interleaved 25	Включен
	Matrix 25	Выключен
<b>Code 3 of 9</b>	Code 39	Включен
	Italian Pharmacode	Выключен
	French Pharmacode	Выключен



EAN/UPC	EAN-8	Включен
	EAN-8 с дополнениями 2	Выключен
	EAN-8 с дополнениями 5	Выключен
	EAN-13	Включен
	EAN-13 & UPC-A с дополнениями 2	Выключен
	EAN-13 & UPC-A с дополнениями 5	Выключен
	ISBN	Выключен
	UPC-E0	Включен
	UPC-E1	Выключен
	UPC-E с дополнениями 2	Выключен
	UPC-E с дополнениями 5	Выключен
	UPC-A	Включен
RSS	RSS-14	Выключен
	RSS ограниченный	Выключен
	RSS расширенный	Выключен

#### 1.12.1 Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов

Выберите безопасный уровень считывания.

Пример:

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

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

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

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

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

\*Нет избыточности



1-кратное



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920







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

Вы можете усилить уровень избыточного считывания (0-30 раз) для UPC/EAN штрих кодов

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

Дополнительный уровень защиты (\*0 ~ 30)



- 1) Считайте штрих код выше, для установки избыточности чтения, когда недостаёт нужного уровня при сканировании штрих кодов типа UPC/EAN (Установлено 0 – по умолчанию)
- 2) Считайте “Десятичное значение” на странице 117.  
Для примера, считывание значений “1” и “2”, заставит сканер перечитывать штрих код 12 раз.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить”, на той же самой странице, для окончания установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### Выбор типа интерфейса для подключения

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

- 1) Выключите ваш компьютер или ноутбук.
- 2) Соедините интерфейсный кабель между компьютером и сканером модели 1500.  
Если используется RS-232, подсоедините шнур питания.  
Если вы подключаете сканер к USB порту ПК с помощью кабеля типа USB HID (тип # 307), читайте [2.1 Разрыв клавиатуры](#) для соответствующих установок .  
Если вы подключаете сканер к USB порту ПК с помощью кабеля типа USB Virtual COM (тип # 308) читайте [2.2 RS-232](#) для соответствующих установок .  
Если вы подключаете сканер к пост терминалу IBM POS 4683/4694 с помощью конвертерного кабеля (деталь # 346) читайте [2.1 Разрыв клавиатуры](#) для соответствующих установок.
- 3) Включите ваш ноутбук или ПК.
- 4) Считайте сканером штрих код “Вход в Установку” для входа в режим конфигурирования.
- 5) Считайте сканером соответствующий штрих код для активации нужного интерфейса.  
Смотрите следующие разделы для определения типа интерфейса для передачи данных.
- 6) Считайте сканером соответствующие штрих коды, для требуемых установок.
- 7) Считайте сканером штрих код Обновить для выхода из режима конфигурирования.

Примечание: По умолчанию для сканера 1500 установлен интерфейс “Разрыв клавиатуры”



чтобы отсоединить кабель от разъёма в ручке , нажмите тонким стержнем (скрепкой) на защёлку.

В этом разделе читайте

2.1 Разрыв клавиатуры .....	29
2.2 Интерфейс RS-232 .....	37
2.3 Эмуляция интерфейса Wand .....	41

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## 2.1 Разрыв клавиатуры

Кабель сканера подключается к порту клавиатуры ПК, а клавиатура подключается к разъёму сканера. Сканируемые данные будут передаваться в буфер обмена клавиатуры ПК, как если бы осуществлялся непосредственный ввод символов с клавиатуры в ПК.

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PC-AT (US)
Раскладка алфавитных символов	Нормальное состояние
Раскладка цифровых символов	Нормальное состояние
Тип клавиши Capital Lock	Нормальное состояние
Состояние клавиши Capital Lock	Выключено
Передача алфавитных символов	Зависит от регистра
Передача цифровых символов	Алфавитно-цифровая дополнит. клавиатура
Переменная составляющая	No
Задержка ввода символов	0 (мсек)
Задержка ввода функциональных клавиш	0 (мсек)
Послать «Не читается», на ПК	Выключено
Поддержка ноутбуков	Выключено

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

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

Активировать и выбрать тип клавиатуры ...



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 117.  
Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## Тип клавиатуры

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

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

## 2.1.2 Установки клавиатуры

### Алфавитная раскладка

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

\*Стандартная



100060

QWERTZ



100062

AZERTY



100061

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



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

### Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

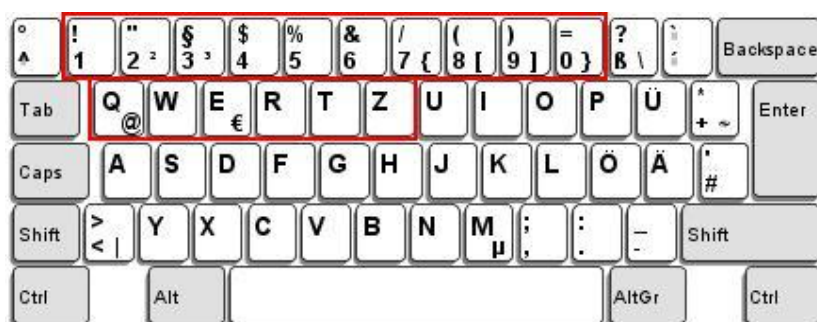
Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



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

### Немецкий тип клавиатуры – QWERTZ тип

Немецкая раскладка; смотри ниже для Немецкого варианта раскладки.



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



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

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

### Цифровая раскладка

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

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

\*Нормальный



Нижний ряд



Верхний ряд



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

### Состояние клавиши Capital Lock и установки

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

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



\*Нормальный



Capital Lock



Shift Lock



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

\*Capital Lock выключен



Capital Lock включён



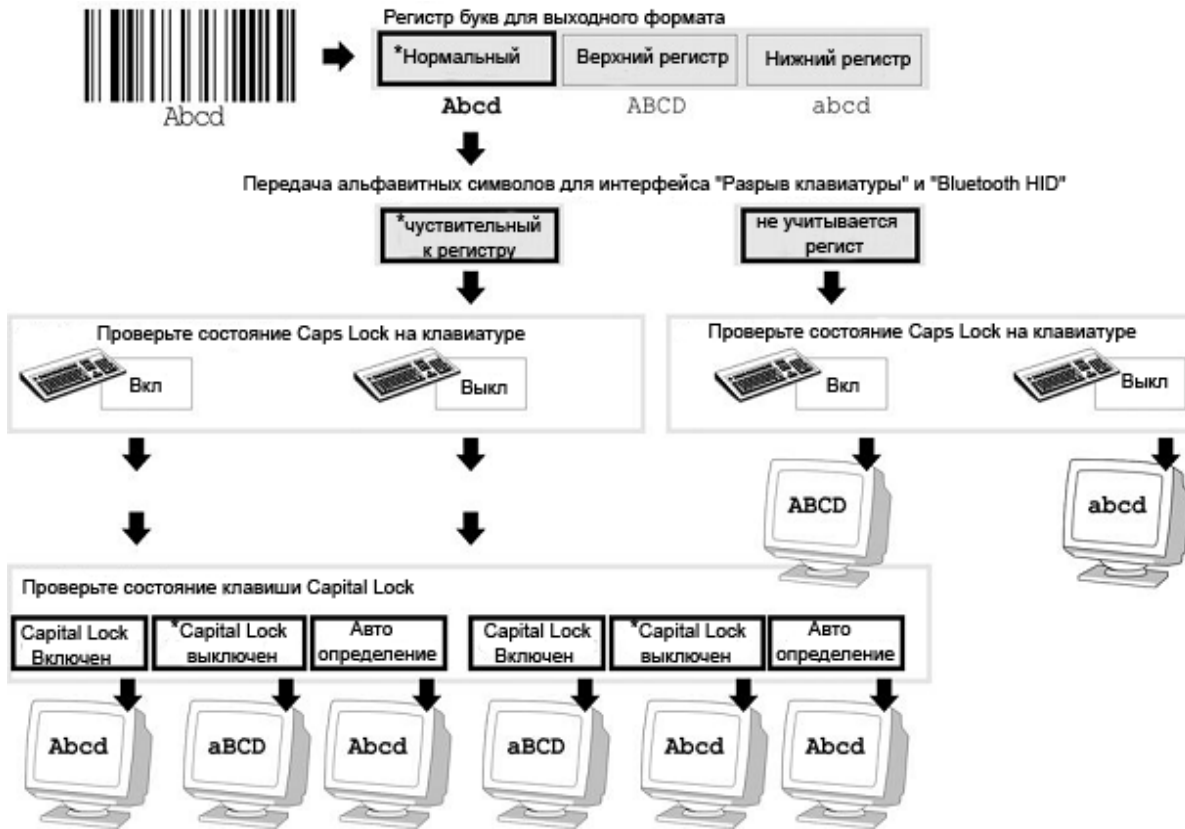
Режим Авто-Определение



Ввод алфавитные знаков

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

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



Ввод цифровых знаков

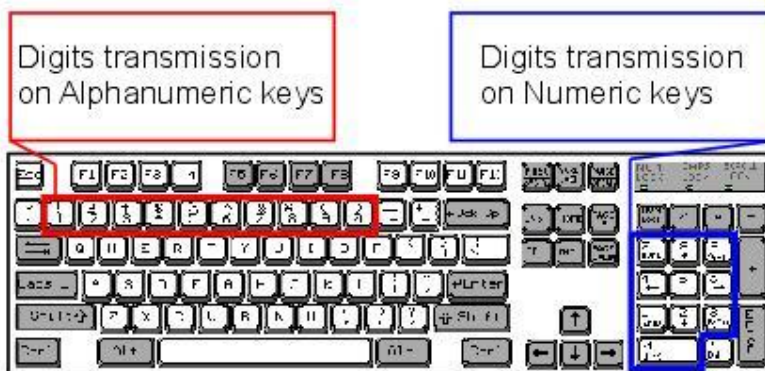
По умолчанию, для ввода цифровых знаков, используется алфавитно - цифровая панель клавиатуры. Выберите "Цифровая панель", если вы хотите вводить символы с числовой панели клавиатуры.





Ввод цифр на алфавитно-цифровой кл-ре.

Ввод цифр на цифровой панели.



\* Алфавитно-цифровые клавиши



Цифровая панель кл-ры



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

### Сочетания клавиши ALT

По умолчанию, сочетания клавиши ALT- отключено. Выберите штрих код "Да", для того чтобы разрешить клавише ALT эмулировать специальные символы клавиатуры. Для примера: клавиша [Alt] + [065], могут послать в ПК символ "А", не обращая внимания на тип применяемой клавиатуры.



### Поддержка ноутбуков

По умолчанию, поддержка ноутбуков - отключена. Предлагаем вам включить эту возможность, которая позволит использовать сканер с интерфейсом разрыв клавиатуры, и при этом не потребуются подключать внешнюю дополнительную клавиатуру.





### 2.1.3 Межсимвольная задержка

По умолчанию, задержка между вводом символов установлена в 0. Установите значение в диапазоне 0-255, которая измеряется в миллисекундах, которая нужна для подстройки на ответную реакцию от клавиатурного интерфейса.

Такая задержка будет вставляться между символами, при передаче данных. Большое время задержки – замедляет скорость передачи данных.

Ввод межсимвольной задержки (\*0 ~ 255)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код “Десятичное значение” на странице 117, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице, для окончания процесса установок.

### 2.1.4 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 255 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передачи между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка управляющих кодов (\*0 ~ 255)



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код “Десятичное значение” на странице 117, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице, для окончания процесса установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## 2.2 Интерфейс RS-232

При использовании кабеля RS-232 для соединения сканера к ПК, используйте сетевой адаптер питания при работе с RS-232. Необходимые параметры конфигурируются на вашем ПК. Сканируемые данные во всех случаях будут переданы в серийный порт ПК.

Установки RS-232	По умолчанию.
<i>Скорость бит/с, Бит данных, Чётность, Стоповый бит</i>	9600 Бод, 8 Бит, Нет чётности, 1 стоповый бит
<i>Управление потоком</i>	Нет
<i>Межсимвольная задержка</i>	0 (мсек)
<i>Задержка управляющих кодов</i>	0 (мсек)
<i>Установка “Не считывается” для ПК</i>	Выключено
<i>АСК/НАК время окончания</i>	0
<i>АСК/НАК звуковой сигнал</i>	Выключено

### 2.2.1 Активирование интерфейса RS-232

Активирование интерфейса RS-232



### 2.2.2 Скорость передачи

115200 бит/сек



57600 бит/сек



38400 бит/сек



19200 бит/сек





### 2.2.3 Биты передачи данных



### 2.2.4 Контроль чётности

\* Нет контроля чётности



Выключен контроль чётности



Контроль чётность включен



### 2.2.5 Стоповые биты

2 стоповых бита



\* 1 стоповый бит



### 2.2.6 Управление потоком

По умолчанию, управление потоком не используется. Выберите нужный метод управления.

Выбор	Описание
<i>Нет</i>	Нет управления потоком
<i>Сканер - готов к работе</i>	После вкл. питания, сканер будет выдавать RTS сигнал. После каждого удачного чтения , сканер будет ждать сигнала CTS, чтобы стать активным. Данные не могут быть посланы, пока сигнал CTS не будет активным.
<i>Данные - готовы</i>	Сигнал RTS будет активным, при каждом удачном чтении. Сканер может ждать CTS сигнала, чтобы стать активным. Пока сигнал CTS не будет активным, данные не будут переданы.
<i>Инверт. данные - готовы</i>	Это работает так же как при Чтении Данных, за исключением того, что уровень RTS сигнала будет - инвертированным.

\*Нет управления потоком



Инвертированные данные готовы



Данные готовы



Сканер готов к работе



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## 2.2.9 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных.

Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек.

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

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



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код “Десятичное значение” на странице 123, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице, для окончания процесса установок.

### ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



\*Выключить звук при ошибке



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



## 2.3 Эмуляция интерфейса WAND

При подключении сканера к терминалу данных, с помощью кабеля, имитирующего интерфейс WAND, появляется возможность работать по протоколу обмена данными WAND.

Установки эмуляции интерфейса Wand	По умолчанию
<i>Нормальное состояние</i>	Низкий сигнал (Low)
<i>Строка состояния</i>	Высокий сигнал (High)
<i>Время модуляции</i>	1 (мсек)
<i>Предельное время</i>	20 (мсек)

### 2.3.1 Активация эмуляции интерфейса WAND

Активировать эмуляцию WAND интерфейса



### 2.3.2 Нормальное состояние

Для “нормального состояния”, когда не передаётся изображение штрих кода (или оно равно пробелам в штрих коде), уровень сигнала по умолчанию - установлен в положение “Низкий” (LOW).

Высокий уровень сигнала



\*Низкий уровень сигнала



### 2.3.3 Строка состояния

Когда происходит передача изображения штрих кода (или оно равно чёрному полю штрих кода), уровень сигнала по умолчанию - установлен в положение “Высокий” (High)

\*Высокий уровень сигнала



Низкий уровень сигнала



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 2.3.4 Установка времени модуляции

По умолчанию, этот параметр установлен в положение - 1 миллисекунда. Это время, соединяет пустые промежутки и тёмные линии штрих кода. Если необходимо, выберите требуемое время модуляции, которое измеряется в микро и миллисекундах.



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920





### 2.3.5 Установка времени предела

По умолчанию, этот параметр установлен в позицию - 20 миллисекунд. Это значение связывает изменения в статусе белых пустот и чёрных линий штрих кода. При необходимости, выберите нужное время.

5 ms



100120

10 ms



100121

\* 20 ms



100122

30 ms



100123

40 ms



100124

60 ms



100125

80 ms



100126

100 ms



100127

Примечание: Время предела применяется, только когда уровень сигнала “Нормального состояния” и “Строки состояния” – одинаковы.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### Изменение настроек для различных стандартов штрих кода

---

В этом разделе описываются настройки различных стандартов штрих кодов.

В этом разделе:

3.1 Codabar .....	45
3.2 Code 25 (Industrial 25).....	47
3.3 Code 25 (Interleaved 25) .....	50
3.4 Code 25 (Matrix 25) .....	53
3.5 Code 39 .....	56
3.6 Code 93 .....	58
3.7 Code 128.....	58
3.8 EAN-8 .....	59
3.9 EAN-13 .....	61
3.10 EAN-128 .....	63
3.11 ISBT128 .....	64
3.12 MSI.....	65
3.13 French Pharmacode .....	67
3.14 Italian Pharmacode .....	68
3.15 Plessey.....	69
3.16 RSS семейство .....	70
3.17 Telepen .....	74
3.18 UPC-A .....	75
3.19 UPC-E .....	77



### 3.1 Активация штрих кодов типа CODABAR

\*Активировать Codabar



Выключение Codabar



#### 3.1.1 Выбор символов для Старт/Стоп

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

\* abcd/abcd



abcd/tn\*e



ABCD/ABCD



ABCD/TN\*E



#### 3.1.2 Передача символов Пуск/Стоп для CODABAR

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

Передавать Старт/Стоп символы в Codabar



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920





### 3.1.3 CLSI преобразование

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

Применить CLSI редактирование



---

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

---



### 3.2 Активация штрих кода типа CODE 25 (INDUSTRIAL 25)

\*Включить Industrial 25



Выключить Industrial 25



#### 3.2.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

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

\*Industrial 25  
Старт/Стоп шаблон



Matrix 25  
Старт/Стоп шаблон



Interleaved 25  
Старт/Стоп шаблон



#### 3.2.2 Включение проверки контрольной суммы

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

Включение проверки Контрольной суммы Industrial 25



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



\*Нет проверки



### 3.2.3 Режим передача контрольной суммы

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

\*Передавать контрольную сумму Industrial 25



Не передавать



### 3.2.4 Ограничение длинны кода

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

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

Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, “Мин./Макс. длина” - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

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

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

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



Включение фиксированной длины(н) ...



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



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

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



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



- 3) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на стр. 117, для установки нужного значения.  
4) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице, для окончания процесса установок.

---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.3 Активация CODE 25 (INTERLEAVED 25)

\*Включить Interleaved 25



Выключить Interleaved 25



#### 3.3.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех “2 из 5” символьных вариантов.

Для примера: Авиа билеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25.

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

Industrial 25

Пуск/Стоп шаблон



100416

\*Interleaved 25

Пуск/Стоп шаблон



100417

Matrix 25

Пуск/Стоп шаблон



100418

#### 3.3.2 Включение проверки контрольной суммы

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

Interleaved 25

Включение проверки контрольной суммы



100429

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920







### 3.3.3 Режим передачи контрольной суммы

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



### 3.3.4 Ограничение длины кода

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

Для предотвращения ошибок типа “неполный код”, служит настройка “Ограничение Длины” штрих кода. Она может гарантировать, что код полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины.

При задании режима, “Мин./Макс. длина” должны быть определены соответственно как: минимальная и максимальная длина кода. При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

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



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



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

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



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



- 3) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на стр. 117, для установки нужного значения.  
4) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице, для окончания процесса установок



### 3.4 Активация штрих кодов типа CODE 25 (MATRIX 25)

Включить Matrix 25



\*Выключить Matrix 25



#### 3.4.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

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

Industrial 25  
Пуск / Стоп шаблона



Interleaved 25  
Пуск / Стоп шаблона



\*Matrix 25  
Пуск / Стоп шаблона



#### 3.4.2 Включение проверки контрольной суммы

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

Включить проверку контрольной суммы

Matrix 25



\*Не включать проверку



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.4.3 Режим передачи контрольной суммы

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

\*Включить передачу контрольной суммы



Не передавать контрольную сумму



### 3.4.4 Ограничение длины кода

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

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

Она может гарантировать, что код полученный при чтении штрих кода, будет в заданном диапазоне длины.

При задании режима “Мин./Макс. длина” должны быть определены соответственно как: минимальная и максимальная длина кода.

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



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

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



Включить фиксированную длину(ы)



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

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



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



3) Считайте штрих код “Десятичное значение” на стр. 117, для установки нужного значения.

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



### 3.5 Активация штрих кода типа CODE 39

\*Включение Code 39



Выключение Code 39



#### 3.5.1 Передача символов Старт/Стоп для Code39

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

Code 39

Включить передачу символов Старт/Стоп



\*Не передавать



#### 3.5.2 Включение проверки контрольной суммы для Code 39

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

Code 39

Включить проверку контрольной суммы



Не включать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.5.3 Режим передачи контрольной суммы

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

\* Code 39

Включить передачу контрольной суммы



100407

Не передавать



100406

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

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

Code 39

Полный режим поддержки ASCII



100401

\*Стандартный режим Code 39



100400



### 3.6 Активация типа штрих кода типа CODE 93

Вы можете включить или выключить возможность считывать сканером данный тип штрих кода

\*Включить Code 93



Выключить Code 93



### 3.7 Активация типа штрих кода CODE 128

Вы можете включить или выключить возможность считывать сканером данный тип штрих кода.

\*Включить Code 128



Выключить Code 128





### 3.8 Активация штрих кода типа EAN-8

\*Включить EAN-8  
(Без дополнений)



Выключить EAN-8  
(Без дополнений)



Включить EAN-8  
(с дополнениями 2)



\*Выключить EAN-8  
(с дополнениями 2)



Включить EAN-8  
(с дополнениями 5)



\*Выключить EAN-8  
(с дополнениями 5)



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

Выберите, нужно ли вам включать расширенный режим считывания данных, когда штрих код типа EAN-8 будет преобразован в EAN-13 или нет.

Если включено, последующие процессы будут обрабатывать типы штрих кодов EAN-13.

Преобразовывать EAN-8  
в EAN-13



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



\*Не преобразовывать



### 3.8.2 Режим передачи контрольной суммы в EAN8

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

\*Передавать контрольную сумму в EAN-8



Не передавать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



Обновить

### 3.9 Активация штрих кодов типа EAN-13

\*Включить EAN-13

(без дополнений)



100333

Выключить EAN-13

(Без дополнений)



100332

Включить EAN-13

(с дополнениями 2)



100335

\*Выключить EAN-13

(с дополнениями 2)



100334

Включить EAN-13

(с дополнениями 5)



100337

\*Выключить EAN-13

(с дополнениями 5)



100336

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

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

Конвертировать EAN-13 в ISBN



100463

\*Не конвертировать



100462

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.9.2 Преобразование EAN-13 в формат ISSN

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

Включить конвертирование EAN-13 в ISSN



\*Не конвертировать



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

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

\*EAN-13 Включить  
передачу контрольной суммы



Не передавать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.10 Активация штрих кодов типа EAN-128

Активировать EAN-128



\*Выключить EAN-128



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

Выберите, включать или не включать, при передаче данных - ID код (JС1).

Передавать ID код  
для EAN-128



\*Не передавать



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

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

Включить разделение полей



- 1) Считайте штрих код, для включения режима разделения полей.
- 2) Считайте штрих код “16-ти ричное значение” на стр.117, для выбора требуемого строкового параметра.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания всех установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



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

---

### 3.11 Активация штрих кодов типа ISBT 128

Тут вы можете сконфигурировать сканер, для возможности чтения символьночисленных значений этого стандарта штрих кода.

Включить ISBT 128



\*Выключить ISBT 128



---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.12 Активация штрих кодов типа MSI

Включить MSI



\*Выключить MSI



#### 3.12.1 Режим проверки контрольной суммы

Для проверки контрольной суммы декодируемых штрих кодов, выберите 1 из 3-х вариантов вычислений контрольной суммы.

При включенной проверке, штрих код с неверной контрольной суммой - не будет принят.

\*Один модуль 10



Двойной модуль 10



Модуль 10 & 11



#### 3.12.2 Режим передачи контрольной суммы

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

\*Последняя цифра не передаётся



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обе цифры не передаются



Обе цифры передаются



### 3.12.3 Ограничение длины кода

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

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

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

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

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



Включить фиксированную длину(ы)



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

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



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



3) Считайте штрих код “Десятичное значение” на стр. 123, для установки нужного значения.  
4) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице, для окончания процесса установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обновить



### 3.13 Активация кодов FRENCH PHARMACODE

Включить French Pharmacode



\*Выключить French Pharmacode



#### 3.13.1 Режим передачи контрольной суммы

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

\*Передать контрольную сумму French Pharmacode



Не передавать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обновить

### 3.14 Активация штрих кодов типа ITALIAN PHARMACODE

Включить Italian Pharmacode



\*Выключить Italian  
Pharmacode



#### 3.14.1 Режим передачи контрольной суммы

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

\*Передавать контрольную сумму  
в Italian Pharmacode



Не передавать



---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.15 Активация штрих кодов типа PLESSEY

Включить Plessey



\*Выключить Plessey



#### 3.15.1 Активация режима преобразования в UK PLESSEY

Выберите, нужно ли вам заменять каждый встречающийся символ “А” на “Н” в декодируемых данных, или нет.

Конвертировать в Английский Plessey



\*Не конвертировать



#### 3.15.2 Активация режима передачи контрольной суммы

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

\*Передавать контрольную сумму

Plessey



Не передавать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.16 Семейство штрих кодов RSS типа

#### 3.16.1 Выбор режима для CODE ID

Выберите, нужно ли вам использовать для Code ID вариант RSS Code ID “]e0” или EAN-128 Code ID “]c1”.

“]c1” для RSS Code ID



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



#### 3.16.2 Активация штрих кодов типа RSS-14

Включить RSS-14 &  
расширенный RSS



\*Выключить RSS-14 &  
расширенный RSS



#### Передача Code ID

---

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

\*Передача Code ID в RSS-14



Не передавать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



### Передача Application ID

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

\*Передавать Application ID  
в RSS-14



### Режим передачи контрольной суммы

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

\*Передавать контрольную сумму в RSS-14



### 3.16.3 Активация расширенных RSS штрих кодов

Включить RSS-14 &  
расширенный RSS



\*Выключить RSS-14 &  
расширенный RSS



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### Передача идентификатора кода (Code ID)

---

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

\*Передавать Code ID  
в расширенном RSS



Не передавать



### 3.16.4 Активация ограниченных RSS штрих кодов

---

Включить поддержку ограниченных RSS кодов



\*Выключить поддержку ограниченных RSS кодов



### Передача идентификатора кода (Code ID)

---

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

\*Передача Code ID  
для ограниченных RSS



Не передавать



---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### Передача ID приложения

---

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

\*Передача ID приложений  
для ограниченных RSS



100531

Не передавать



100530

### Режим передачи контрольной суммы

---

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

\*Передавать контрольную сумму  
для ограниченных RSS



100483

Не передавать



100482



### 3.17 Активация штрих кодов типа TELEPEN

Включить поддержку Telepen



\*Выключить Telepen



#### 3.17.1 Способ вывода данных TELEPEN (FULL ASCII или NUMERIC)

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

По умолчанию, поддерживается режим AIM Telepen.

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

Оригинальный Telepen

(числовой)



\* AIM Telepen



---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920





## 3.18 Активация штрих кода типа UPC-A



## 3.18.1 Активация преобразования в EAN13

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

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Конвертировать UPC-A в EAN-13



\*Не конвертировать



### 3.18.2 Активация режима передачи системного номера

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

\*Передавать системный номер

в UPC-A



Не передавать



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

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

\*Передавать контрольную сумму  
для UPC-A



Не передавать



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



### 3.19 Активация штрих кода типа UPC-E

\*Включить UPC-E

(без дополнений)



100321

Выключить UPC-E

(без дополнений)



100320

Включить UPC-E

(с дополнениями 2)



100323

\*Выключить UPC-E

(с дополнениями 2)



100322

Включить UPC-E

(с дополнениями 5)



100325

\*Выключить UPC-E

(с дополнениями 5)



100324

#### 3.19.1 Выбор системного номера

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

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

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

Системный номер 0 & 1



100479

Только системный номер 0



100478



Обновить

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

---

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

Выберите нужно ли вам или нет конвертировать штрих коды типа UPC-E в тип UPC-A.

Если опция включена, последующие процессы будут обрабатывать штрих коды, как UPC-A.

Конвертировать UPC-E  
в UPC-A



\*Не конвертировать



### 3.19.3 Активация режима передачи системного номера

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

Передавать системный номер

в UPC-E



\*Не передавать



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

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



\*Передавать контрольную сумму  
в UPC-E



не передавать



## Установка формата выводимых данных

---

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

- 1) Происходит замена символов в сканируемых данных.
- 2) В начале данных, добавляется [Code ID](#) и [Длина кода](#): [Code ID][Length Code][Data]
- 3) Совокупность данных, после шага 2, преобразовывается в формат пользователя.  
Теперь данные - разделены полями, с использованием специальных правил.
- 4) До начала процесса передачи добавляется [Код префикса и Суффикса](#):  
[Prefix Code][Processed Data][Suffix Code]

В этом разделе читайте:

---

4.1 Состояние регистра клавиатуры.....	80
4.2 Замена символов.....	81
4.3 Установка Префикс/ Суффикс кода .....	87
4.4 Конфигурирования Code ID.....	88
4.5 Установка параметра “Длинная кода” .....	92
4.6 Мульти редактор штрих кода.....	95

### 4.1 Состояние регистра клавиатуры

По умолчанию, установлена передача алфавитных символов - с учётом регистра клавиатуры. Смысл этой задачи, заключается - в сохранении первоначального регистра клавиатуры, при передаче данных.

Чтобы в выходных данных, использовать только верхний регистр, и при этом - не учитывать оригинальный регистр, - выберите установку “Верхний регистр”.

Таким же способом, выберите установку “Нижний регистр”, чтобы все алфавитные символы были строчными.

\*Нормальный



101202

Верхний регистр



101203

Нижний регистр



101204

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



## 4.2 Замена символов

Замена символов выполняется, при каждом возникновении первого определенного символа.

Если только один символ будет определен, то каждое возникновение того символа в штрих коде - будет удалено.

Первый символ, может быть заменён 2-ым символом (и).

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

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

---

### 4.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов

1 установка конфигурации



2 установка конфигурации



3 установка конфигурации



- 1) Считайте штрих код выше, для включения режима замены символов.  
Для примера: когда считывается штрих код, с 1 вариантом установки замены символов, происходит активация 1 набора установок. Сканер - ответит на данное действие 1-им коротким звуковым сигналом высокой тональности, что говорит о том, что требуется дополнительный штрих код установок.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значения](#)" на стр. 117, для выбора нужного строкового параметра. Для примера: сканер считал символ (1) "3", "0", "2" и "D", для замены на [0] со знаком тире [-], при установки 1, и считал (2) "3", "0", "2", "D", "3" и "0" для замены на символ [0], со знаком тире [- 0], для установки 2.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", для окончания процесса установок.  
(выбранные типы установок, могут быть определены как по умолчанию для всех типов алфавитов)

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

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

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

Замена символов для Codabar

\*Применить



101253

Не применять



101252

Замена символов для Code 39

\*Применить



101241

Не применять



101240

Замена символов для Code 93

\*Применить



101255

Не применять



101254

Замена символов для Code 128

\*Применить



101257

Не применять



101256

Замена символов для EAN-128

\*Применить



101259

Не применять



101258





Замена символов для EAN-8 (без дополнений)

---

\*Применить



101267

Не применять



101266

Замена символов для EAN-8 (с дополнениями 2)

---

\*Применить



101269

Не применять



101268

Замена символов для EAN-8 (с дополнениями 5)

---

\*Применить



101271

Не применять



101270

Замена символов для EAN-13 (без дополнений)

---

\*Применить



101273

Не применять



101272

Замена символов для EAN-13 (с дополнениями 2)

---

\*Применить



101275

Не применять



101274

Замена символов для EAN-13 (с дополнениями 5)

---

\*Применить



101277

Не применять



101276



Замена символов для French Pharmacode

---



Замена символов для Italian Pharmacode

---



Замена символов для Industrial 25

---



Замена символов для Interleaved 25

---



Замена символов для Matrix 25

---



Замена символов для MSI

---



Замена символов для Plessey

---

\*Применить



101287

Не применять



101286

Замена символов для семейства RSS кодов

---

\*Применить



101291

Не применять



101290

Замена символов для Telepen

---

\*Применить



101289

Не применять



101288

Замена символов для UPC-A (без дополнений)

---

\*Применить



101279

Не применять



101278

Замена символов для UPC-A (с дополнениями 2)

---

\*Применить



101281

Не применять



101280

Замена символов для UPC-A (с дополнениями 5)

---

\*Применить



101283

Не применять



101282



Замена символов для UPC-E (без дополнений)

---



Замена символов для UPC-E (с дополнениями 2)

---



Замена символов для UPC-E (с дополнениями 5)

---



### 4.3 Установка Префикс/Суффикс кода

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

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

Тип клавиши		Состояние клавиши
Скан код	Допускается до 4-х знач. скан кодов – каждому надо два 16-ти ричных. знач.	нет данных
Нормальная клавиша	Допускается до 8-ми строковых пар. – каждому надо два 16-ти ричных. знач.  (установка по умолчанию)	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt добавлен Break Для примера, считайте штрих код [Add Shift], [A], [Add Shift], и [B].

Настройка Префикс



Настройка Суффикс



- 1) Для отдельного применения префикс и суффикс кодов, считайте штрих коды выше и далее следуйте пунктам 2~3. (Максимум 8 символов каждый)
- 2) Для выбора требуемой строки символов, считайте штрих код “[16-ти ричного значение](#)” на странице 118.
- 3) Считайте штрих код подтвердить, для выхода из процесса установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## 4.4 Конфигурирование CODE ID

При конфигурировании Code ID, для каждого типа штрих кода, - может содержать не более 2-х символов. Чтобы легче сконфигурировать Code ID, сканер снабжён 5-ю предварительными установками ID кода. Вы можете выбрать только одну, и необходимые изменения вступят в силу. Если интерфейс настроен на "Разрыв клавиатуры", станут доступными "тип клавиатуры" и её статус. Примите решение, нужно ли вам или нет, менять "статус клавиш", когда используется "Нормальная Клавиша".

Тип клавиши		Состояние клавиш
<i>Штрих код</i>	допускается до 1-го знач. штр.кода— каждому требуется два 16-ти ричн.зн.	Нет данных
<i>Нормальная клавиша</i>	допускается до 2-х символьных строк - каждому требуется два 16-ти ричных значения.  (установка по умолчанию)	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt добавлен Break  Для примера считайте метку [Add Shift] и символ [A].

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

### 4.4.1 Выбор предварительных установок для CODE ID

расширения Code ID	Установка 1	Установка 2	Установка 3	Установка 4	Установка 5
<i>Code 39</i>	A	C	Y	M A	
<i>Italian Pharmacode</i>	A	C	Y	M A	
<i>French Pharmacode</i>	A	C	Y	M A	
<i>Industrial 25</i>	C	H	H	H	S
<i>Interleaved 25</i>	D	I	Z	I	S
<i>Matrix 25</i>	E	G	G	G	S
<i>Codabar</i>	F	N	X	N	F
<i>Code 93</i>	I	L	L	L	G
<i>Code 128</i>	H	K	K	K	C
<i>UPC-E</i>	S	E	C	E	E



<i>EAN-8</i>	P	B	B	FF	E
<i>EAN-13</i>	M	A	A	F	E
<i>UPC-A</i>	J	A	A	A	E
<i>MSI</i>	V	V	D	P	M
<i>Plessey</i>	W	W	E	Q	P
<i>Telepen</i>	Z	---	---	---	---

Применить для Code ID установку 1



Применить для Code ID установку 2



Применить для Code ID установку 3



Применить для Code ID установку 4



Применить для Code ID установку 5



#### 4.4.2 Конфигурирование идентификатора кода (Code ID)

- 1) Считайте специальный тип штрих кода ниже, для изменения идентификатора кода.
- 2) Считайте “[16-ти ричное значение](#)” штрих кода на стр.118, чтобы выбрать необходимый строковый символ.

Для примера, считайте символ “4” и “4”, чтобы использовать символ [D] в идентификаторе кода.

- 3) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания процесса установок.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Сконфигурировать Code ID  
для Codabar



Сконфигурировать Code ID  
для Code 93



Сконфигурировать Code ID  
для EAN-8



Сконфигурировать Code ID для  
French Pharmacode



Сконфигурировать Code ID  
для Industrial 25



Сконфигурировать Code ID  
для Code 39



Сконфигурировать Code ID  
для Code 128



Сконфигурировать Code ID  
для EAN-13



Сконфигурировать Code ID для  
Italian Pharmacode



Сконфигурировать Code ID  
для Interleaved 25





Сконфигурировать Code ID



Сконфигурировать Code ID



Сконфигурировать Code ID



Сконфигурировать Code ID



Сконфигурировать Code ID



Сконфигурировать Code ID



#### 4.4.3 Очистка всех установок для CODE ID



Очистить все установки для CODE ID



#### 4.5 Установка параметра “Длина кода”

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

##### Длина кода для Codabar

Применить	* Не применять
 101413	 101412



##### Длина кода для Code 39

Применить	* Не применять
 101401	 101400

##### Длина кода для Code 93

Применить	* Не применять
 101415	 101414

##### Длина кода для Code 128

Применить	* Не применять
 101417	 101416

##### Длина кода для EAN-128 & RSS

Применить	* Не применять
 101419	 101418

##### Длина кода для EAN-8

Применить	* Не применять
 101423	 101422



Длина кода для EAN-13



Длина кода для French Pharmacode



Длина кода для Italian Pharmacode



Длина кода для Industrial 25



Длина кода для Interleaved 25



Длина кода для Matrix 25



Длина кода для for MSI





Длина кода для Plessey

<p>Применить</p>  <p>101431</p>	<p>* Не применять</p>  <p>101430</p>
--	--


Длина кода для Telepen

<p>Применить</p>  <p>101433</p>	<p>* Не применять</p>  <p>101432</p>
--	--

Длина кода для UPC-A

<p>Применить</p>  <p>101427</p>	<p>* Не применять</p>  <p>101426</p>
--	--

Длина кода для UPC-E

<p>Применить</p>  <p>101421</p>	<p>* Не применять</p>  <p>101420</p>
---	---



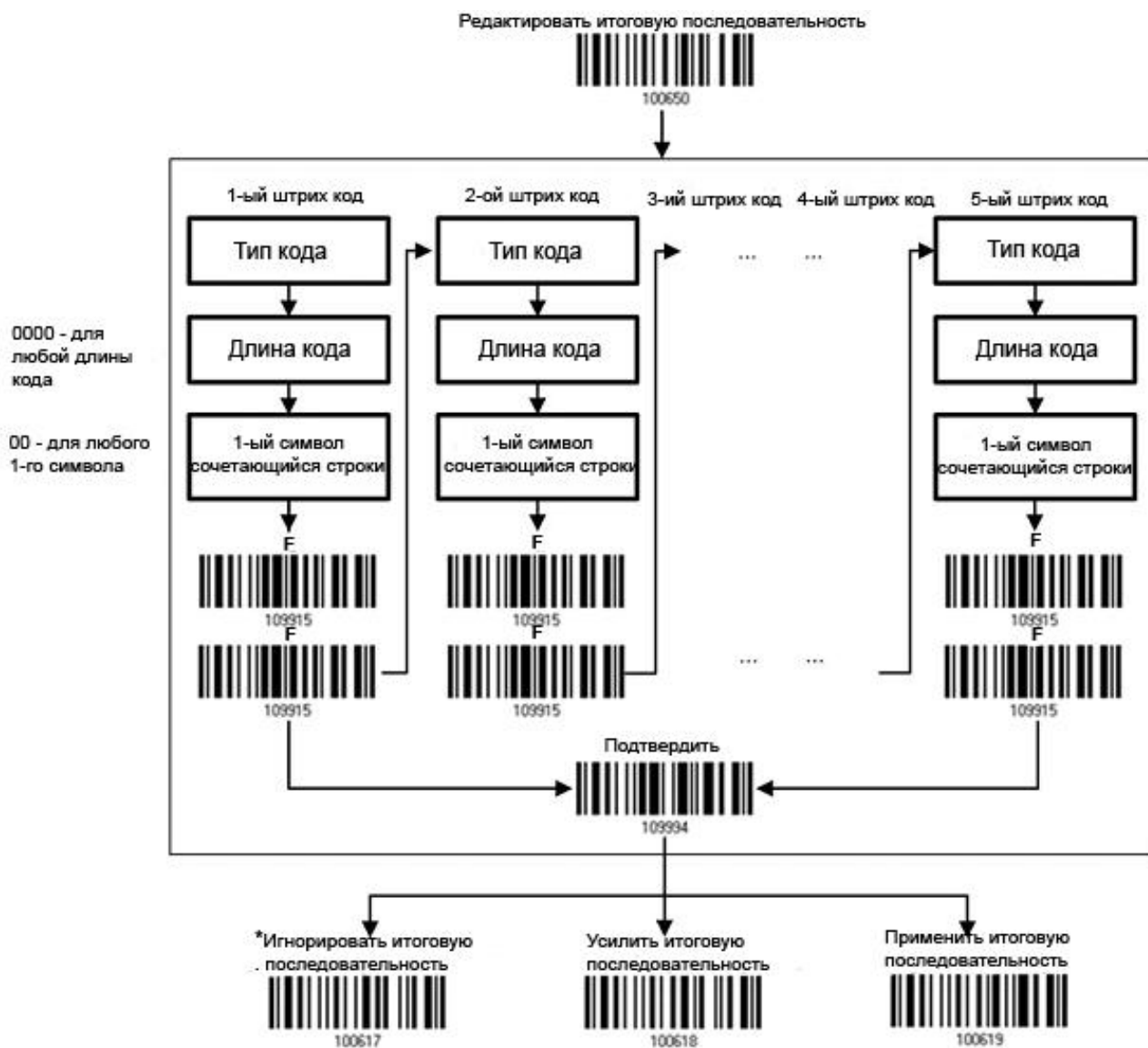
## 4.6 Мульти редактор штрих кода

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

Примечание: Мульти редактор не может быть использован в “режиме Мульти-Штр.кода”.

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

Тип Кода: Длина кода-4 цифры, включая префикс, суффикс, длину кода, и т.д. и т.п. Согласуются 1-е символы в данных.



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## 4.6.1 Редактирование связанных штрих кодов

Редактировать итоговую последовательность



- 1) Считайте штрих код выше, для начала редактирования связанных штрих кодов.
- 2) “Тип Кода” - устанавливается чтением “[16-ти ричного значения](#)” на стр.118  
Для примера, считайте символ “4” и “1” для типа Code 39.

Тип кода	Стандарт штрих кода	Тип кода	Стандарт штрих кода
41 (A)	Code 39	4F (O)	EAN-8 с дополнениями 5
42 (B)	Italian Pharmacode	50 (P)	EAN-13
43 (C)	French Pharmacode)	51 (Q)	EAN-13 с дополнениями 2
44 (D)	Industrial 25	52 (R)	EAN-13 с дополнениями 5
45 (E)	Interleaved 25	53 (S)	MSI
46 (F)	Matrix 25	54 (T)	Plessey
47 (G)	Codabar (NW7)	55 (U)	EAN-128
48 (H)	Code 93	56 (V)	UPC-A
49 (I)	Code 128	57 (W)	UPC-A с дополнениями 2
4A (J)	UPC-E0 / UPC-E1	58 (X)	UPC-A с дополнениями 5
4B (K)	UPC-E с дополнениями 2		
4C (L)	UPC-E с дополнениями 5	5A (Z)	Telepen
4D (M)	EAN-8	5B ( [ )	RSS-14
4E (N)	EAN-8 с дополнениями 2		

- 3) Для установки “Длины штрих кода” – считайте штрих код “10-ти ричного значения” на стр.117, при общем количестве цифр равным - 4, для первого штрих кода.  
Для примера: считайте “0065”, для символов 65 или считайте “0000”, для любой длины.

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

- 4) Для установки сочетающихся символов – считайте штрих код “[16-ти ричного значения](#)” на стр.118 для 1-го символа который будет найден в сочетающемся (первом) штрих коде.  
Для примера, считайте символ “4” и “1”, для сочетающегося символа “A”, как первый символ в штрих коде или считайте “00” для любого символа.
- 5) Считайте 2 раза штрих код символа “F” на стр.118 (“FF”), для завершения процесса установок для каждого штрих кода.
- 6) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания редактирования установок штрих кода.  
<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



#### 4.6.2 Активация режима связанных штрих кодов

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

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

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

\*Игнорировать итоговую последовательность



Усилить итоговую последовательность



Применить итоговую последовательность



### Применение форматирования, при редактировании данных.

---

Сканер позволяет - использовать дополнительное редактирование данных, с применением редактируемых форматов, сконфигурированных пользователем.

Данные в разделённых полях, могут иметь специально определённые пользователем правила.

Эти поля, вместе с конфигурациями пользователя - есть дополнительные поля, состоящие из фактических посылаемых на основной ПК данных.

---

В этом разделе читайте:

5.1 Выбор формата .....	99
5.2 Формат редактирования.....	101
5.3 Примеры программирования .....	114





## 5.1 Выбор формата

### 5.1.1 Активация режима формата редактирования

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

#### Формат редактирования 1

---

Включить формат 1



101301

\*Выключить формат 1



101300

#### Формат редактирования 2

---

Включить формат 2



101303

\*Выключить формат 2



101302

#### Формат редактирования 3

---

Включить формат 3



101305

\*Выключить формат 3



101304

---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Формат редактирования 4



Формат редактирования 5



5.1.2 Редактирование данных особого типа

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

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

Включить режим редактирование исключительных данных

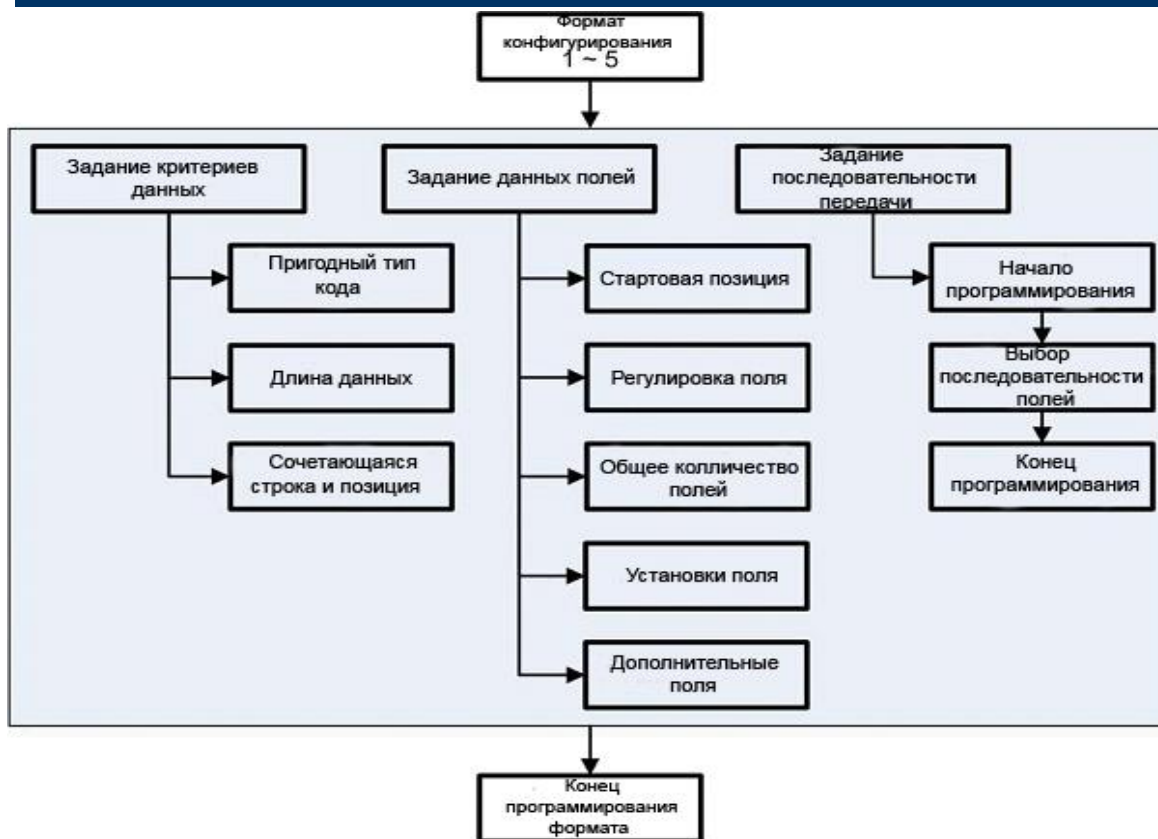


<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обновить

## 5.2 Форматы редактирования



### 5.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования

#### Начало программирования формата

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

Конфигурирующий формат 1



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Конфигурирующий формат 2



Конфигурирующий формат 3



Конфигурирующий формат 4



Конфигурирующий формат 5



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

### Закончить программирование формата

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

Закончить программирование формата



### 5.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования

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

Формат редактирования	Данные по умолчанию
Допустимый тип кода	Все
Допустимая длина данных	0 (Не ограничена)
Строка соответствия	Выключено
Положение строки соответствия	Нет
Общее количество полей	1



Настройка поля - Поле разделяющее правило	Не конфигурируется
Дополнительные поля	Нет
Последовательность передачи поля	F1

Восстановление установок формата по умолчанию



### 5.2.3 Задание критериев данных

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

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

#### Допустимый тип кода

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

\*Применить все типы



Codabar



Code 93



EAN-8



Очистить все



Code 39



Code 128



EAN-8 с дополнениями 2



EAN-8 с дополнениями 5



EAN-13



EAN-13 с дополнениями 2



EAN-13 с дополнениями 5



EAN-128 & RSS



French Pharmacode



Italian Pharmacode



Industrial 25



Interleaved 25



Matrix 25



MSI



Plessey



Telepen



UPC-A



UPC-A с дополнениями 2



UPC-A с дополнениями 5





### Длина данных

---

По умолчанию, определяется длина штрих кода (счётчик символов), которая годится для редактирования данных. Вы можете определить нужное значение в диапазоне от 0 до 255. Когда минимальная и максимальная длины, установлены в 0 (ноль), сканер не будет выполнять проверку ограничения длины.

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

Максимальная длина



Минимальная длина



- 2) Считайте штрих кода “[10-ти ричного значения](#)” на стр. 117, для выбора нужной длины.
- 3) Считайте штрих кода “Подтвердить” на любой странице, для окончания установок.

### Строка соответствия и её положение

---

По умолчанию, строка соответствия - не задана, и поэтому эта функция - выключена.

Вы можете включить эту возможность, задав специальную строку символов.

Может быть применено не более 4-х символов.

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

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



- 1) Считайте штрих код для задания строки соответствия.



- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 118, для выбора строкового типа.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
- 4) Считайте штрих код, для определения положения строки соответствия.



- 5) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117 для определения нужного положения.
- 6) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

#### 5.2.4 Разделение данных по полям

##### Стартовая позиция

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

- От начала (F1) до конца (F5)
- От конца (F1) до начала (F5)



##### Регулировка поля

При необходимости, вы можете использовать одинаковые длины во всех полях.

Когда найденные данные окажутся не полными, можно добавить символ "Пробел" (0x20) в данные.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обновить



\*Не регулировать



101602

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



101603

- 1) Считайте штрих код выше, для регулировки длины поля.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117, для выбора нужной длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице для окончания этой настройки.

### Общее количество полей

---

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

Суммарное количество полей, должно быть установлено правильно. Если для формата редактирования настроены 3 поля, данные оставшиеся после поля F3, будут автоматически назначены в поле F4.

Эта возможность особенно полезна, для обработки форматами редактирования данных переменной длины.

\*Одно поле



101590

Два поля



101591

Три поля



101592

Четыре поля



101593

Пять полей



101594

---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920





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

### 5.2.5 Установки для полей

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

#### По ограничению строки

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

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

#### По длине

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

### Установки поля 1

- 1) Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.118, для выбора строки символов.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

#### Выбор разделителя разделяющее поле 1

\*Включить разделитель



Отменить разделитель



- 1) Считайте штрих код, для разделения поля по длине.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117, для выбора длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обновить

Разделить поле 1 по длине ...



### Установки поля 2

---

- 1) Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.118, для выбора строки символов
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Выбор разделителя разделяющее поле 2



\* Включить разделитель



Отменить разделитель



- 1) Считайте штрих код, для разделения поля по длине.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117, для выбора длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Разделить поле 2 по длине ...



### Установки поля 3

---

- 1) Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.118, для выбора строки символов
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Выбор разделителя разделяющее поле 3



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---



\* Включить разделитель



101573

Отменить разделитель



101572

- 1) Считайте штрих код разделения поля по длине.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117, для выбора длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Разделить поле 3 по длине ...



101574

#### Установки поля 4

- 1) Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.118, для выбора строки символов.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Выбор разделителя разделяющее поле 4



101579

\* Включить разделитель



101577

Отменить разделитель



101576

- 1) Считайте штрих код, для разделения поля по длине.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117, для выбора длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Разделить поле 4 по длине ...



101578



### Установки поля 5

---

- 1) Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.118, для выбора строки символов.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки

Выбор разделителя разделяющее поле 5



\* Включить разделитель



Отменить разделитель



- 1) Считайте штрих код, для разделения поля по длине.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.117, для выбора длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.

Разделить поле 5 по длине ...



### Дополнительные поля

---

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

- 1) Считывайте по одному штрих коды выбора дополнительно поля.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на стр.118, для выбора дополнительного поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице для окончания этой настройки.

Дополнительное поле 1 ...



Дополнительное поле 2 ...



---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Дополнительное поле 3 ...



Дополнительное поле 4 ...



Дополнительное поле 5 ...



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

Шрифт клавиш		Статус клавиши
<i>Штрих Код</i>	Допускается до 2-х значений штрих кода, каждая состоит из 2-х 16-ти ричных значений.	Н/Д
<i>Нормальная клавиша</i>	Допускается до 4-х символьных строк. Каждая состоит из 2-х 16-ти ричных значений (установка по умолчанию)	добавить Shift добавить Left Ctrl добавить Left Alt добавить Ctrl добавить Right Alt добавить Break  Для примера, считайте штрих коды [доб. Shift], [A], [доб. Shift], и [B].

### 5.2.6 Последовательность передачи полей

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

Примечание: Могут быть заданы до 12-ти полей.

- 1) Считайте штрих код “Старт”, для начала программирования последовательности передачи полей.

Старт (Программирование)



<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Обновить

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



- 3) Считайте штрих код “Закончить” на этой странице, для завершения этой установки.



## 5.3 Примеры программирования

### 5.3.1 Пример I

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

Формат редактирования - должен быть сконфигурирован следующим образом:

Общее число полей – 3

Установка 1-го поля – деление на поля по длине, и установить длину в 9 символов.

Данные 1-го поля начинаются с 1-го символа по 9-ый.

Установка 2-го поля – деление на поля по длине, и установить длину в 10 символов.

Данные 2-го поля начинаются с 10-го символа по 19-ый.

Порядок передачи полей – F2.

### 5.3.2 Пример II

#### Извлечь данные штрих кода, номер элемента, количественную информацию

Данные в декодируемом штрих коде - представлены следующим образом:

- С 1-ой позиции по 6-ю – код данных.
- Начиная с 7-ой позиции - идёт номер элемента.
- После символа "-" - идёт информация о количестве.

Данные, должны передаваться следующим образом:

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

Редактирование формата, должно быть сконфигурировано следующим образом:

Общее число полей - 3

Установка 1-го поля – деление на поля по длине, и установить длину в 6 символов.

Данные 1-го поля - начинаются с 1-го символа по 6-ой.

Установка 2-го поля – деление поля ограничительной строкой, и установка символа строки [-].

Данные 2-го поля начинаются с 7-го символа, и продолжаются пока не встретиться символ [-]

Создано дополнительное поле 1 и установлено для одного символа [TAB].

Порядок последовательности при передачи полей – F2 A1 F1 A1 F3.

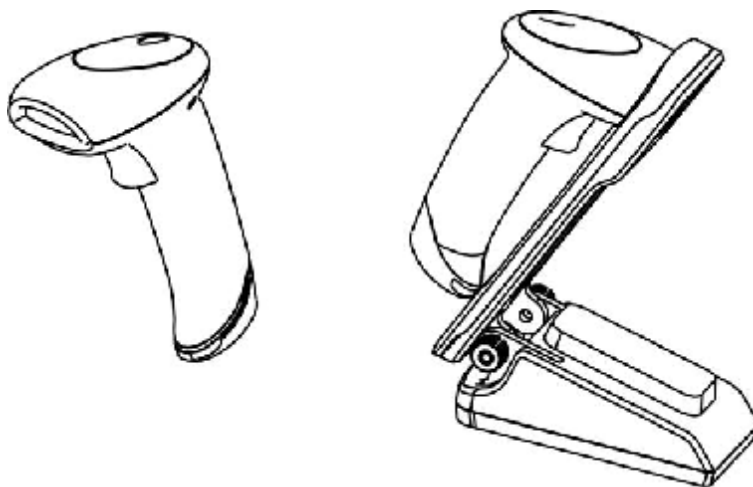
<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920





## Технические

### характеристики



<b>Оптические характеристики</b>		модель 1500
<i>Механизм считывания</i>		Без контактный тип
<i>Тип оптического сенсора</i>		ПЗС матрица с разрешением 2500 пикселей
<i>Источник излучения</i>		Светодиод красного свечения
<i>Длина волны</i>		625 nm
<b>Физические характеристики</b>		
<i>Цвет корпуса</i>		Чёрный
<i>Переключатель</i>		Чувствительный к нажатию курок
<i>Типы применяемых интерфейсов</i>		Разрыв клавиатуры, RS-232, USB-HID, USB-Virtual COM
<i>Вес</i>		Примерно 145 гр.
<b>Электрические характеристики</b>		
<i>Напряжение питания</i>		+ 5V ± 5%
<i>Ток потребления</i>	Спящий	30 mA
	Сканиров.	170 mA
	Максимум	250 mA



## Условия эксплуатации

<i>Температура</i>	Рабочая	0 °C to 50 °C
	Хранения	-20 °C to 60 °C
<i>Влажность (Без конденсата)</i>	Рабочая	10% to 90%
	Хранения	5% to 95%
<i>Сопротивление к ударам (многократные падения на бетон)</i>		1.5 метра
<i>Электростатическая выносливость</i>		± 15 kV разряд в воздухе, ± 8 kV прямой разряд
<i>Промышленные стандарты</i>		FCC, CE, C-Tick, MIC, BSMI

## Возможности программирования

<i>Конфигурирование через штрих коды</i>	Используются установочные штр. коды или управление с ПК
<i>Программное обеспечение</i>	Основная программа для WinXP/2000 - ScanMaster
<i>Обновление прошивки</i>	Используется скаченная утилита для обновления прошивки

## Аксессуары (√ означает "ДА")

<i>USB HID кабель (307)</i>	√
<i>USB Virtual COM кабель (308)</i>	√
<i>IBM 4683/4694 кабель (346)</i>	√
<i>Авто сенсорная подставка</i>	√
<i>RS-232 кабель</i>	√
<i>Кабель разрыв клавиатуры</i>	√
<i>Кабель эмуляции интерфейса Wand</i>	√



# Приложение I

## Системы счисления

---

### Десятичная система

#### Десятичная

---

0



109900

1



109901

2



109902

3



109903

4



109904

5



109905

6



109906

7



109907

8



109908

9



109909

#### Подтвердить значения

---

Подтвердить



109994

Обновить



Прервать



## Шестнадцатеричная система

### Шестнадцатеричная

---



Подтвердить значения

---

Подтвердить



109994

---

Обновить



Прервать



# Приложение II

## Таблица разрыва клавиатуры

### и соответствие ASCII символов

Таблица разрыва клавиатуры

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

Примечание: (1) "0"~"9": Цифры дополнительной цифровой клавиатуры.

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

#### Тип клавиш

Если сконфигурирован интерфейс "Разрыв клавиатуры", становятся доступными:

"Тип клавиш" и "Статус клавиш".

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



\*Нормальный



Штрих код



## Статус клавиш

---

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

добавить Shift



добавить левый Ctrl



добавить левый Alt



добавить правый Ctrl



добавить правый Alt



---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



Определённый пользователем штрих код

1) Считайте штрих код “Установка штрих кода”, для задания нового штрих кода.



2) Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.118, для определения строкового типа.

3) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания данных установок.

4) Считайте штрих код “Закрепить”, для подтверждения этого действия.



Таблица ASCII символов

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





## Управление с ПК последовательными командами

### Описание последовательных команд

#### #@NNNNNN<CR>

**Цель** *Конфигурирование сканера.*

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

Список страницы 3



109952

Серийная команда

“0x23” + “0x40” + “0x31” + “0x30” + “0x39” + “0x39” + “0x35” + “0x32” + “0x0d”

#### #@ ---<CR>

**Цель** *Остановка сканера.*

**Замечания** “0x23” + “0x40” + “0x2d” + “0x2d” + “0x2d” + “0x2d” + “0x0d”

#### #@ ....<CR>

**Цель** *Операция подведения итога.*

**Замечания** “0x23” + “0x40” + “0x2e” + “0x2e” + “0x2e” + “0x2e” + “0x0d”

#### #@////<CR>

**Цель** *Чтобы сканер ответил со звуковым сигналом.*

**Замечания** “0x23” + “0x40” + “0x2f” + “0x2f” + “0x2f” + “0x2f” + “0x0d”

#### #@TRIGOFF<CR>

**Цель** *Отключить программный триггер*

**Замечания** “0x23” + “0x40” + “0x54” + “0x52” + “0x49” + “0x47” + “0x4f” + “0x46” + “0x46” + “0x0d”

#### #@TRIGON<CR>

**Цель** *Включить программный триггер*

**Замечания** “0x23” + “0x40” + “0x54” + “0x52” + “0x49” + “0x47” + “0x4f” + “0x4e” + “0x4e” + “0x0d”



## Пример управления

Послать серийную команду через RS-232 порт. Для примера, запустите программу HyperTerminal на главном управляющем ПК, и пошлите из командной строки последовательность команд.

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

```
#@101011<CR>
```

```
#@////<CR>
```

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

```
#@101010<CR>
```

```
#@////<CR>
```

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

```
#@101001<CR>
```

```
#@////<CR>
```

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

```
#@101008<CR>
```

```
#@////<CR>
```

---

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920



## Обновление прошивки (firmware)

---

- 1) Соедините кабель источника питания со сканером, с помощью соответствующего разъёма.
- 2) Соедините последовательным интерфейсным кабелем сканер и RS-232 порт ПК.
- 3) Для входа в режим загрузки, считайте следующие штрих коды в данной последовательности.

Сканер - ответит звуковым сигналом, сообщая вам, что готов к загрузки.

Вход в установки



Загрузка



109997

- 4) Запустите на вашем ПК утилиту загрузки "ProLoad.exe" или "Download.exe"  
(Программа Download.exe требуется версии 2.3 или выше!)

Откройте файл прошивки "\*.shx", и выберите правильно установки COM порта.

Скорость	– 115,200 бит в сек.
Биты данных	– 8
Чётность	– Нет
Управление потоком	– Нет

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

<http://www.scancode.ru/> (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920

---

