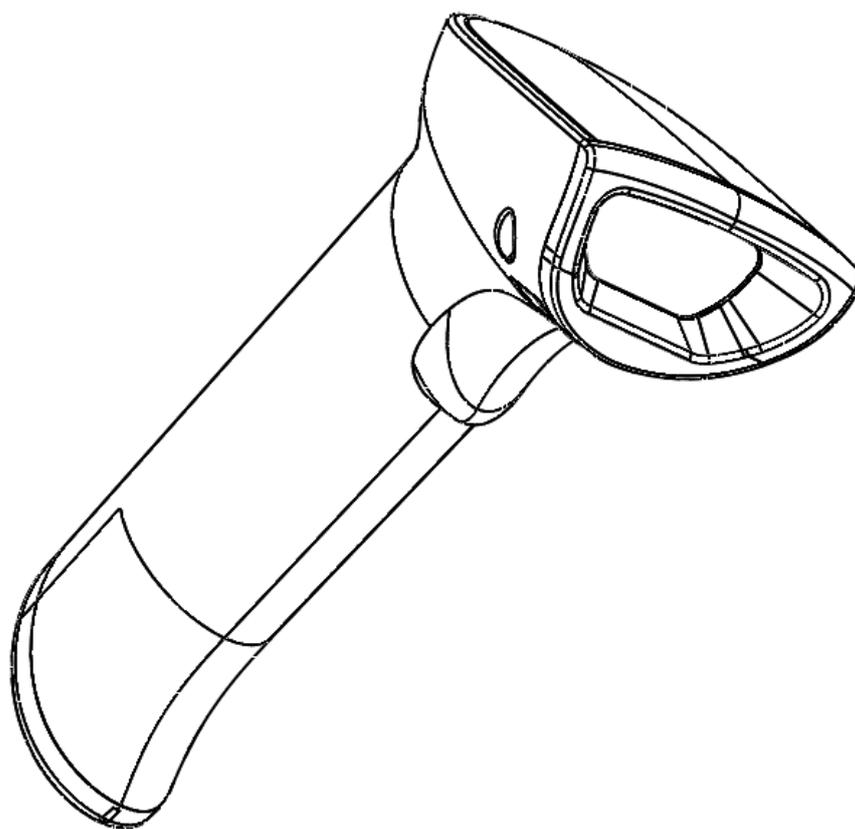




# **АТОЛ**

## **Сканер АТОЛ Impulse 1 2 BT V2**



### **Инструкция по настройке**

# Содержание

Введение.....	4
Используемые сокращения.....	4
Описание сканера.....	5
Назначение.....	5
Внешний вид.....	5
Рекомендации по быстрому старту.....	7
Проверка версии установленного ПО.....	7
Сброс на заводские настройки, удаление всех суффиксов, начальная настройка Bluetooth.....	7
Включение отображения префикса FNC1 для стандартных ШК Datamatrix и GS1-Datamatrix.....	8
Программирование ПО сканера.....	9
Рабочий режим.....	14
Настройки звукового сигнала.....	15
Общие настройки.....	17
Включение/выключение декодирования типов штрихкодов.....	17
Включение отображения [GS]-разделителя в программе Notepad++.....	17
Настройка типов ШК.....	20
HANXIN.....	20
Interleaved 2 of 5.....	20
Maxicode.....	21
MSI.....	21
PDF417.....	21
QR-код.....	22
Зеркальный QR-код.....	22
Telepen.....	22
ISBN 13+5.....	23
Беспроводная передача данных (эксклюзивная конфигурация).....	24
Системные настройки.....	24
Режим Virtual Bluetooth (подключение к ПК).....	24
Режим Bluetooth HID (совместим с Android, IOS или ПК с функцией Bluetooth).....	25
Персонализация Bluetooth.....	26
Режим реального времени.....	28
Режим хранения.....	28

Переключение режима связи .....	30
Настройки спящего режима.....	31
Настройки языка.....	32
Настройка скорости передачи.....	33
Добавить разделитель.....	34
Добавление пробела.....	35
Скрытый штрихкод.....	35
Настройка регистра USB-клавиатуры.....	37
Добавить префикс / суффикс.....	38
ШК для установки суффикса / префикса .....	39

## **Введение**

В настоящем документе приведено описание быстрых настроек сканера АТОЛ Impulse 12 BT V2, информация о настройке сканера посредством сканирования специальных штрихкодов. В инструкции представлены штрихкоды для выполнения настройки режимов работы сканера, настройки передачи данных по беспроводному интерфейсу, настройки типов штрихкодов и их параметров и т.д.

## **Используемые сокращения**

АКБ      Аккумуляторная батарея

ПК        Персональный компьютер

ПО        Программное обеспечение

ШК        Штрихкод

BT        Bluetooth

\*         Установлены стандартные заводские настройки по умолчанию

# Описание сканера

## Назначение

Сканер штрихкодов широко используется в сфере торговли и услуг для быстрой идентификации реализуемого товара. Сканер считывает штрихкод, нанесенный на упаковку товара или иной носитель, и передает эту информацию в ПК, кассовый аппарат, POS-систему, предназначенные для обработки данной информации. Сканер штрихкодов позволяет:

- оперативно идентифицировать товар при продаже;
- ускорить процесс инвентаризации товара;
- быстро определить остатки по любой позиции из общего ассортимента продукции;
- минимизировать ошибки персонала.

Сканер штрихкода — это оборудование, облегчающее задачи кассирам и ускоряющее обслуживание клиентов, увеличивающее эффективность работы торговой точки.

Данный беспроводной сканер АТОЛ Impulse 12 BT V2 обменивается данными с кассовой системой по беспроводной сети Bluetooth (действия оператора не ограничены, что удобно для сканирования штрихкода с крупногабаритного товара).

## Внешний вид

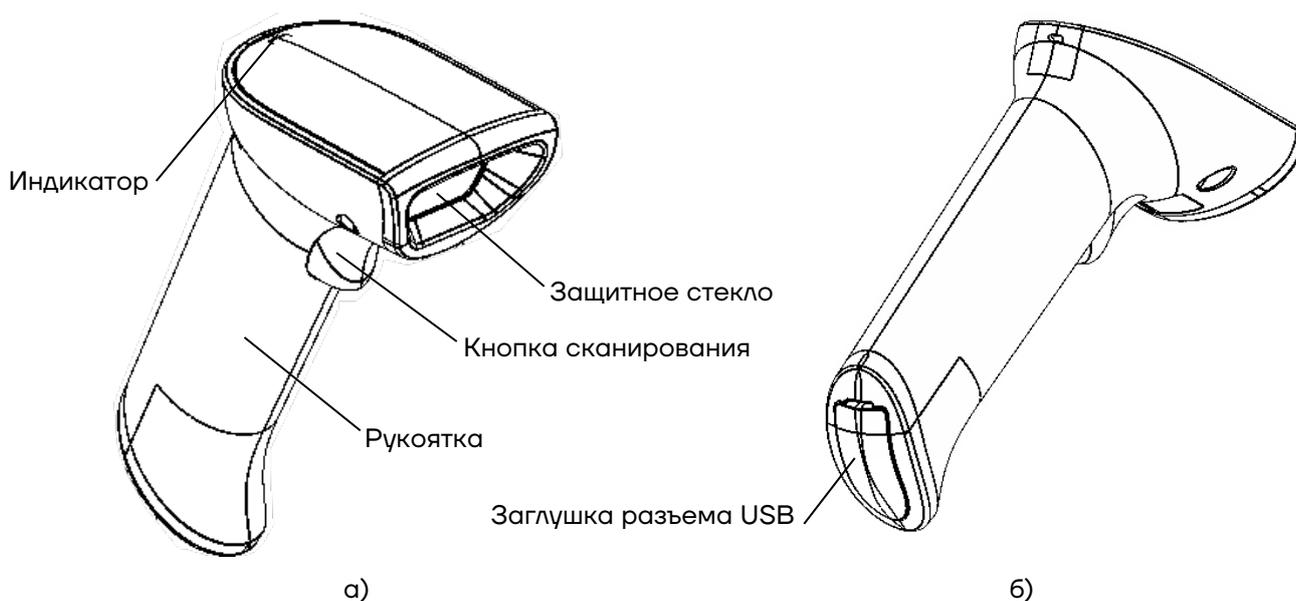


Рисунок 1. Вид сканера АТОЛ Impulse 12 BT V2: а) спереди/сверху/слева; б) сзади/снизу/слева



**Настройку и программирование сканера должны выполнять квалифицированные специалисты!**  
**В случае неправильной настройки сканера некомпетентным сотрудником, повлекшей за собой порчу сканера, производитель не несет ответственности и не гарантирует работу сканера!**



**В случае выхода из строя сканер не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.**

## Рекомендации по быстрому старту

В данном разделе описаны настройки режимов функционирования устройства, включая рабочий режим (например, настройка курка, настройка звука и т.д.). Для включения какого-либо режима работы сканера необходимо отсканировать код настройки в соответствии с инструкцией.



**Символ \* означает, что по умолчанию установлены стандартные заводские настройки.**

### Проверка версии установленного ПО

Перед сбросом всех настроек рекомендуется проверить версию установленного ПО, отсканировав данный штрихкод.

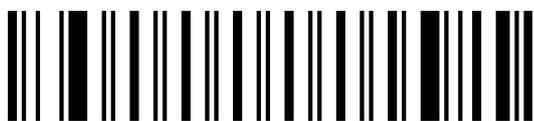


FFFF6A

Считать номер версии ПО

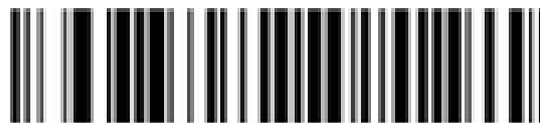
### Сброс на заводские настройки, удаление всех суффиксов, начальная настройка Bluetooth

Если во время использования сканера вы случайно отсканировали коды настроек других функций, в результате чего функция сканирования не работает в нужном режиме, можно вернуться к первоначальным настройкам, отсканировав соответствующие штрихкоды.



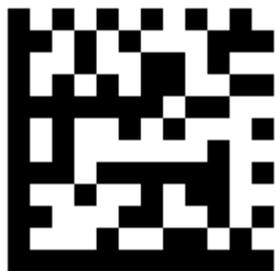
FFFFFFE

Восстановить настройки по умолчанию



7CC791

Добавить суффикс ENTER



Удалить все суффиксы



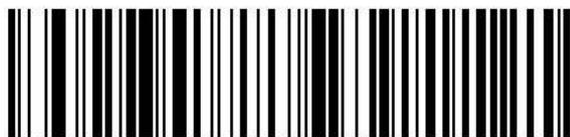
Произвести начальную настройку  
Bluetooth

## **Включение отображения префикса FNC1 для стандартных ШК Datamatrix и GS1-Datamatrix**

Стандартный (обычный) Datamatrix отображается с префиксом - **]d1.**

GS1-Datamatrix Datamatrix отображается с префиксом - **]d2.**

Для включения и отключения отображения префикса нужно использовать штрихкоды:



080400775C81.

Включение



08040377.

Отключение

Для контроля настройки можно отсканировать тестовый штрихкод GS1-Datamatrix (с FNC1 меткой):

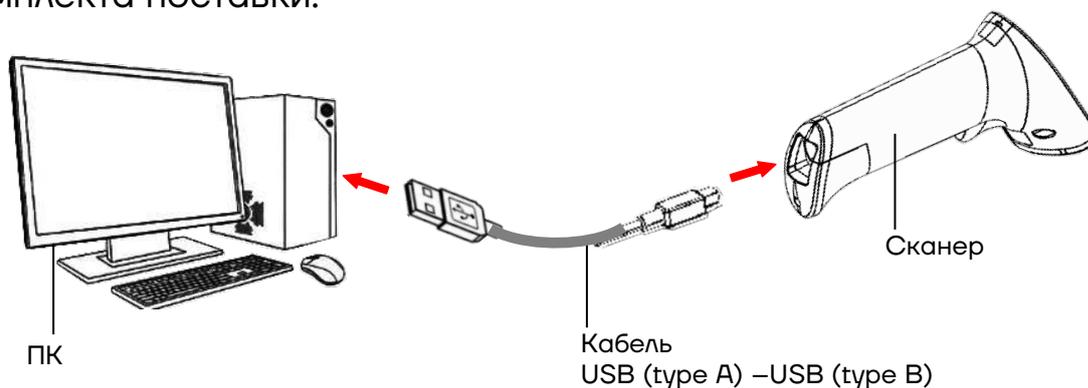


010978398130544921n(i<u  
GRo:Dccn

## Программирование ПО сканера

Для программирования (прошивки) сканера нужно последовательно выполнить следующее:

- 1** Подключить сканер к ПК кабелем USB (type A) – USB (type B) из комплекта поставки.



- 2** Выполнить сброс настроек к заводским значениям.

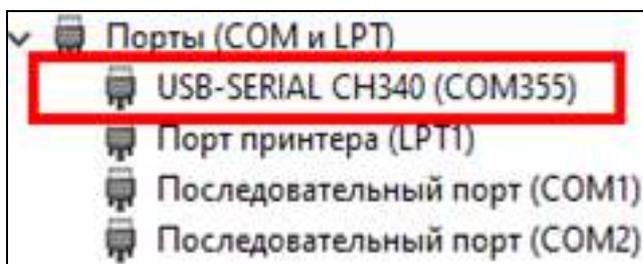


- 3** Перевести сканер в режим работы USB–COM.

- 4** Нажать и удерживать кнопку сканирования, в этот момент кабель USB отключить от ПК и подключить заново к разъему ПК, после

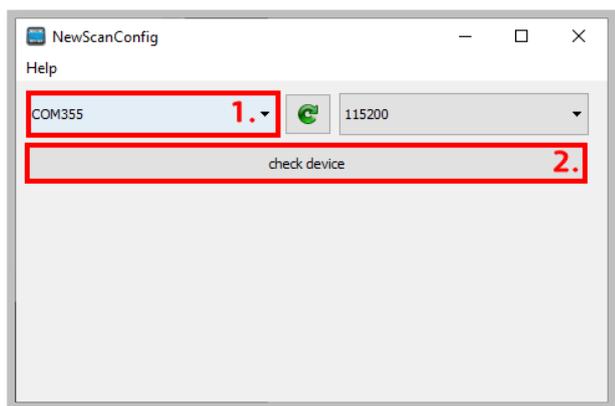
воспроизведения характерного звукового сигнала отпустить кнопку сканера.

**5** Проконтролировать появление нового устройства в Диспетчере устройств – должно отобразиться наименование **USB-SERIAL CH340 (COM XX)**, где XX – номер последовательного COM-порта<sup>1</sup>.

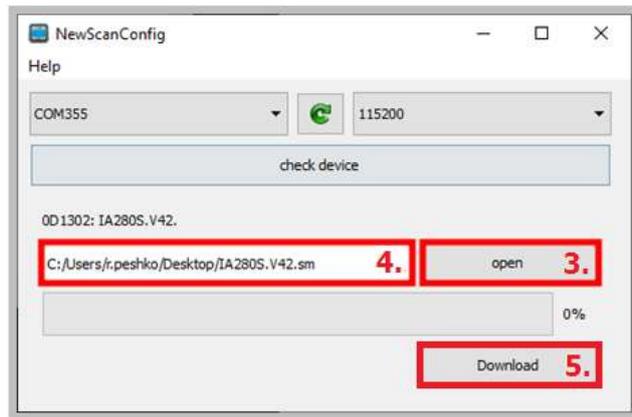


**6** Обновить ПО сканера с помощью утилиты **NewScanConfig**.

**6.1.** Запустить утилиту **NewScanConfig**, в открывшемся окне указать номер COM-порта, нажать **check device**.



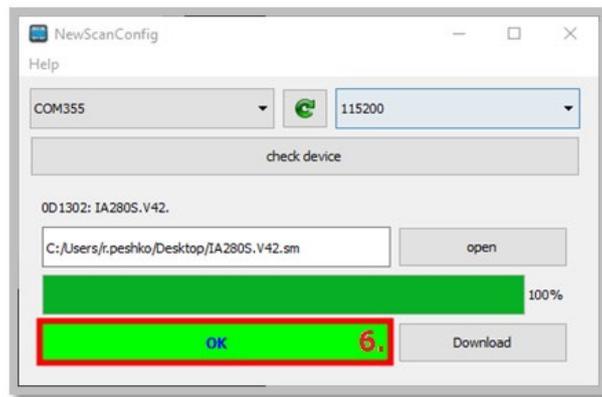
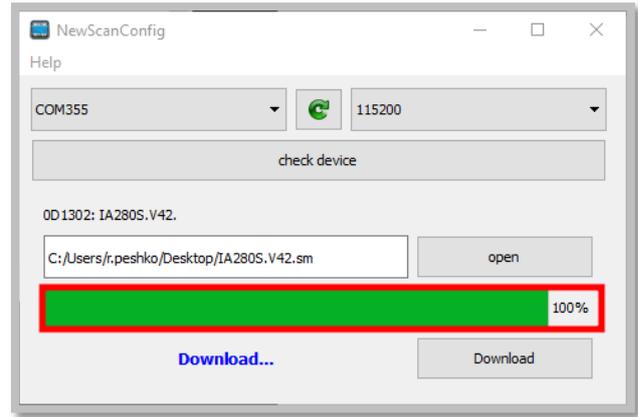
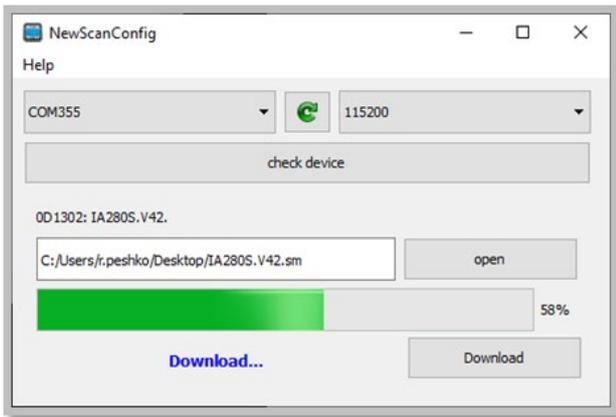
**6.2** Далее нажать на кнопку **open**, указать путь<sup>2</sup> к файлу с ПО **IA280S.VXX.sm** и нажать кнопку **Download**.



**6.3** Дождаться загрузки ПО (значение строки состояния процесса должно быть равно 100%). При успешном завершении программирования сканер перезагрузится и произведет характерный звуковой сигнал.

<sup>1</sup> – В случае если устройство не определилось, то необходимо установить драйвер USB com driver.

<sup>2</sup> – Путь к файлу с ПО **IA280S.VXX.sm** не должен содержать русских букв!



**Внимание! Нельзя выключать оборудование в течение процесса программирования и перезагрузки. При перепрограммировании с версии ПО IA280S.V38 на IA280S.V42 допускается завершение процесса программирования при отображении строки состояния утилиты 100% и последующего звукового сигнала БЕЗ отображения кнопки ОК!**

**7**

Закреть утилиту **NewScanConfig** – нажать на кнопку  (**Закреть**).

**8**

Далее установить настройки по умолчанию, отсканировав приведенный ШК.



FFFFFFE

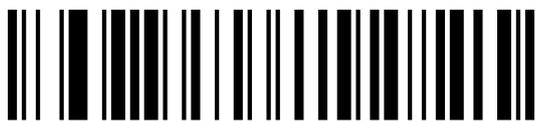
**9** Настроить работу интерфейса сканера по RS-232 – отсканировать приведенный ниже ШК (после сканирования ШК сканер должен перезагрузиться).



FFBFFF

RS-232 interface

**10** Задать скорость работы интерфейса сканера по интерфейсу RS-232 и отключить интерфейс USB, отсканировав приведенный ШК.



7BEA65

Baud rate 9600

**11** Запрограммировать контроллер Bluetooth.

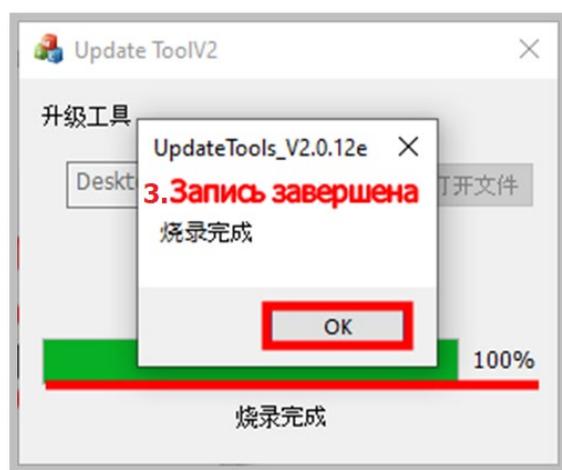
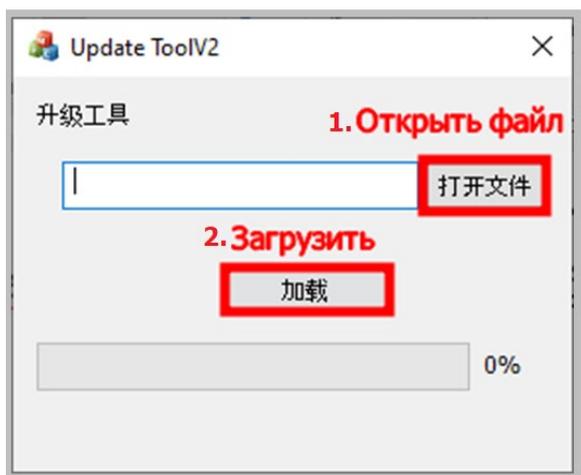
**11.1.** Подключенный к сканеру кабель USB отключить от разъема ПК и снова подключить к ПК.

**11.2** Запустить утилиту **UpdateTools\_V2.0.12e**. Указать путь<sup>1</sup> к файлу с ПО и загрузить в сканер.

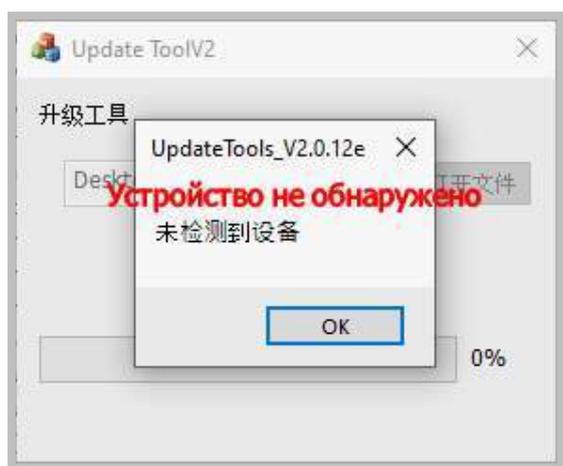
**11.3** При успешном завершении программирования ПО сканера отобразится соответствующее сообщение, нажать на кнопку **OK**.

---

<sup>1</sup> – Путь к файлу с ПО **не должен содержать русских букв!**



**11.4** В случае если при программировании произошла ошибка, то в открывшемся окне нажать на кнопку **OK** и повторить действия, приведенные в пунктах 11.1. – 11.3.



**12** Отключить кабель USB от сканера и от разъема ПК.

**13** После выполнения программирования ПО сканера нужно удалить все суффиксы, отсканировав приведенный QR-код.



Удалить все суффиксы

## Рабочий режим



7E9AA2

\* Ручной режим курка



7E9AA0

Режим автоматического  
сканирования

## Настройки звукового сигнала

Для включения и (или) настройки громкости звука нужно отсканировать соответствующий ШК.



B667D0

\*Включение звукового сигнала



B667D1

Выключение звукового сигнала

Отсканировав штрихкоды, приведенные далее, можно настроить громкость второго звукового сигнала.



%%SpecCode94

Беззвучный



%%SpecCode95

Тихий



%%SpecCode96

Средний



Громкий



Частота звукового сигнала 2К (беззвучный)



Частота звукового сигнала 2,7К  
(беззвучный)

## Общие настройки

### Включение/выключение декодирования типов штрихкодов

Для настройки типов ШК нужно отсканировать соответствующий ШК из представленных в данном разделе.



Включение всех типов штрихкодов



Выключение всех типов штрихкодов

### Включение отображения [GS]-разделителя в программе Notepad++

Для включения отображения [GS]-разделителя последовательно отсканировать два штрихкода, которые приведены далее:



Включение (первый ШК)



Включение (второй ШК)

Если [GS]-разделитель не отображается или отображается не корректно, отсканировать приведенный штрихкод.



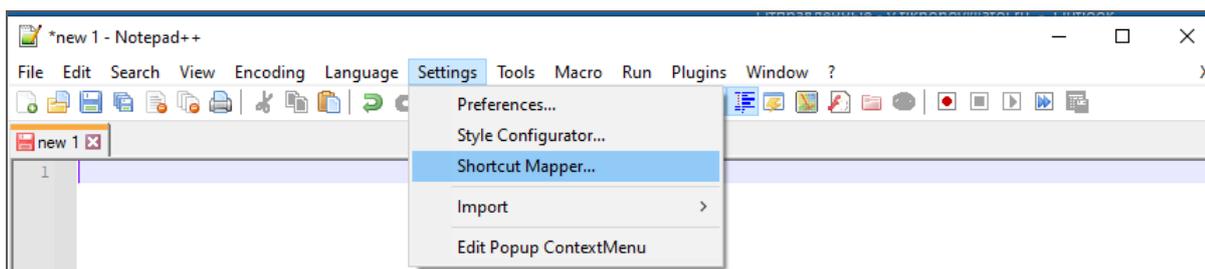
Для отключения отображения [GS]-разделителя отсканировать штрихкод:



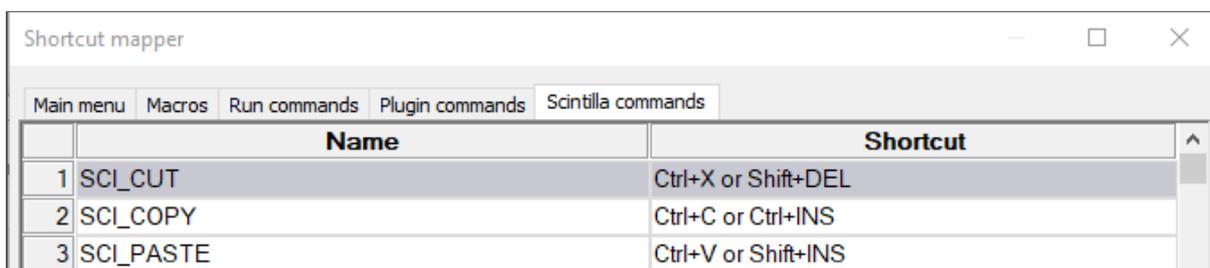
Отключение

Для просмотра [GS]-разделителя необходимо настроить Notepad++:

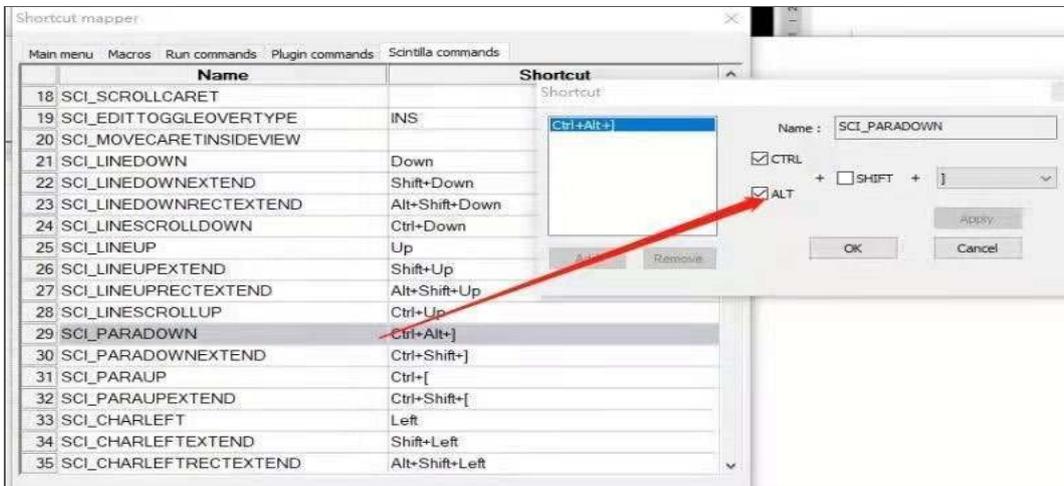
- 1 Запустить Notepad++.
- 2 В меню **Settings** выбрать пункт **Shortcut Mapper...**:



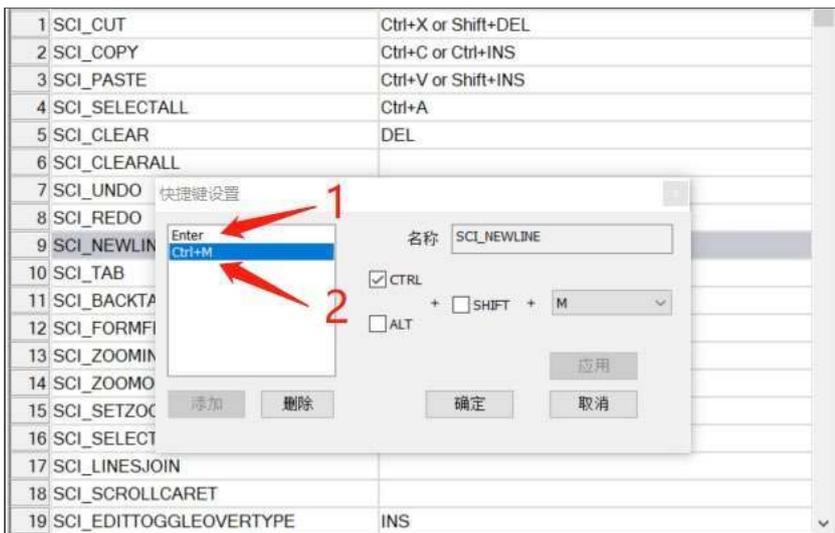
- 3 В открывшемся окне перейти во вкладку **Scintilla commands**:



**4** Для параметра **SCI\_PARADOWN** установить флаг для клавиши **ALT**.



**5** Для параметра **SCI\_NEWLINE** выбрать комбинацию клавиш **CTRL+M**:



**6** Далее рекомендуется проконтролировать выполнение настройки, отсканировав тестовые QR-коды Datamatrix:



## Настройка типов ШК

В разделе описана настройка типов ШК для сканеров, включая коды HANXIN, Interleaved 2 of 5, Maxicode, MSI, PDF417, QR-код, Telepen. Нужно сканировать штрихкод настройки последовательно в соответствии с инструкциями. (\*) означает, что по умолчанию установлены стандартные заводские настройки.

### **HANXIN**



8D9771

Включение



8D9770

\* Выключение

### **Interleaved 2 of 5**



6677B1

\* Включение



6677B0

Выключение

**Maxicode**



66C7A1

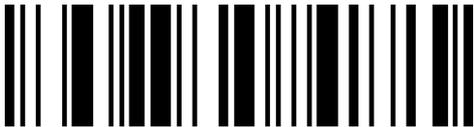
Включение



66C7A0

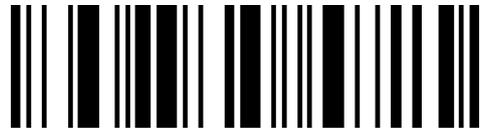
\* Выключение

**MSI**



668781

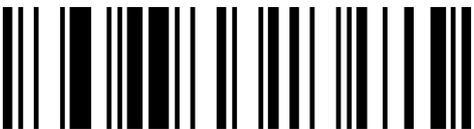
Включение



668780

\* Выключение

**PDF417**



666761

\* Включение



666760

Выключение

**QR-код**



66C781

\* Включение



66C780

Выключение

**Зеркальный QR-код**



024D1A1

Включение



024D1A0

Выключение

**Telepen**



6667D1

Включение



6667D0

\* Выключение

**ISBN 13+5**



6787C1

**Enable 5 digits add-on code**

Включение



6787C0

**\* Disable 5 digits add-on code**

Выключение

# Беспроводная передача данных (эксклюзивная конфигурация)

## Системные настройки



Начальная настройка Bluetooth

## Режим Virtual Bluetooth (подключение к ПК)



**Для включения режима необходим USB Bluetooth адаптер.**



Для включения режима нужно выполнить следующие действия:

- 1** Отсканировать штрихкод для входа в режим настройки.



- 2** Отсканировать штрихкод для входа в режим Virtual Bluetooth.

- 3** Отсканировать штрихкод для сопряжения с адаптером Bluetooth, войти в режим сопряжения, индикатор начнет часто мигать синим цветом.



**4** Подключить адаптер Bluetooth и дождаться длинного звукового сигнала. Индикатор перестанет мигать и начнет непрерывно гореть синим.

**5** Управление сканированием штрихкода будет выведено на клавиатуру ПК.

## Режим Bluetooth HID (совместим с Android, IOS или ПК с функцией Bluetooth)

Для включения режима нужно выполнить следующие действия:

**1** Отсканировать штрихкод для входа в режим настройки.



**2** Отсканировать штрихкод для входа в режим Bluetooth HID.



**3** Отсканировать штрихкод для сопряжения с ресивером – войти в режим сопряжения, синий индикатор начнет быстро мигать.



**4** Включить Bluetooth на устройстве, при этом отобразится информация о подключении устройства **BarCode Scanner HID**.



**5** Выбрать устройство Bluetooth для входа в режим сопряжения. Если сопряжение прошло успешно, индикатор начнет непрерывно светиться синим.

**6** Сканирование штрихкода будет выведено на клавиатуру телефона.

## Персонализация Bluetooth

Для настройки персонализации нужно выбрать необходимый персонализированный штрихкод: сначала отсканировать и настроить штрихкод Bluetooth, а затем отсканировать штрихкод (этот штрихкод будет установлен на наименование устройства с Bluetooth).



**Наименование может иметь не более 16 байтов. Если оно превышает 16 байтов, то в качестве наименования устройства с Bluetooth сканер считает только первые 16 байтов.**

Полное наименование устройства с Bluetooth включает в себя: наименование устройства с Bluetooth, обозначение типа протокола. Можно изменить только имя Bluetooth. После изменения имени Bluetooth изменяются имена всех протоколов Bluetooth. Например, если установить наименование устройства с Bluetooth, как «сканер», наименование Bluetooth HID будет СканерHID, SPP – СканерSPP, а BLE – СканерBLE.

Далее приведены ШК для изменения наименования (сканировать нужно в указанной последовательности).

**1** Настроить наименование Bluetooth:



**2** Считать наименование Bluetooth:



Далее последовательность сканирования произвольная, представленные штрихкоды действуют в любом режиме:

Разрешить долгое нажатие, чтобы войти в HID-поиск:



Запретить долгое нажатие, чтобы войти в HID-поиск:



**Если соединение Bluetooth HID установлено успешно и используется клавиатура на английском языке, дважды кликните, чтобы открыть / скрыть клавиатуру (действует в системе IOS).**

Открыть / скрыть HID клавиатуру:



Отключите двойной клик, чтобы открыть / скрыть HID клавиатуру:



Запрограммировать двойной щелчок левой клавиши мыши, чтобы открыть / скрыть HID-клавиатуру:



%%SpecCode7B

## Режим реального времени

В режиме реального времени отсканированные данные напрямую передаются на компьютер по проводной или беспроводной связи. После успешной передачи сканер издаст низкочастотный короткий сигнал, и зеленый индикатор мигнет один раз. Если передача завершена неудачно, сканер штрихкода воспроизведет три низкочастотных коротких звука для предупреждения, и индикатор трижды мигнет зеленым цветом. В режиме реального времени в случае сбоя передачи данные отсканированного штрихкода будут потеряны.

Войти в режим реального времени (по умолчанию):



%%SpecCode10

## Режим хранения

В случае, если сканер работает за пределами диапазона беспроводной передачи, рекомендуется включить режим хранения, в котором отсканированные данные хранятся во внутренней памяти сканера. В режиме хранения при сканировании штрихкода сканер воспроизведет короткий звуковой сигнал (сначала низкочастотный, а затем высокочастотный), зеленый индикатор мигнет один раз, и отсканированный штрихкод будет автоматически сохранен в памяти сканера. Если внутренняя память заполнена, сканер воспроизведет три коротких низкочастотных сигнала для предупреждения, зеленый индикатор мигнет три раза. Для включения режима хранения нужно выполнить следующее:

**1** Войти в режим хранения:



**2** Проверить количество штрихкодов, хранящихся в памяти сканера, отсканировав штрихкод:



Показать общее количество записей в хранилище

**3** Загрузить данные хранилища, отсканировав штрихкод «Загрузить данные». ШК, хранящийся в сканере, не будет автоматически удален после загрузки данных. Пользователь может загружать данные хранилища несколько раз, сканируя данный ШК.



Загрузить данные



**При выгрузке данных убедиться, что беспроводное соединение подключено, или выгрузить данные при проводном подключении передачи данных.**

**4** Очистить данные штрихкода из памяти сканера, отсканировав штрихкод «очистить данные в хранилище». После удаления штрихкода данные о нем больше нельзя выгрузить.



Очистить данные

**5** Подтвердите выгрузку данных перед их очисткой.

## Переключение режима связи

Для переключения режима связи нужно выполнить следующее:

**1** Включить сканер и отсканировать штрихкод в режиме настройки (войти в режим настройки):



**2** Выбрать нужный штрихкод настройки режима связи (один из четырех).



**3** Отсканировать штрихкод «Выйти из режима настройки»:



## Настройки спящего режима

Для настройки времени перехода сканера в спящий режим нужно отсканировать соответствующий этому времени ШК:



Через 30 сек простоя сканера



Через 1 мин простоя сканера



Через 2 мин простоя сканера



Через 5 мин простоя сканера



Через 10 мин простоя сканера



%%SpecCode35

Через 30 мин простоя сканера



%%SpecCode36

Отключить спящий режим



%%SpecCode38

Немедленно включить спящий режим

## Настройки языка



%%SpecCode4C

Американский английский



%%SpecCode46

Международный

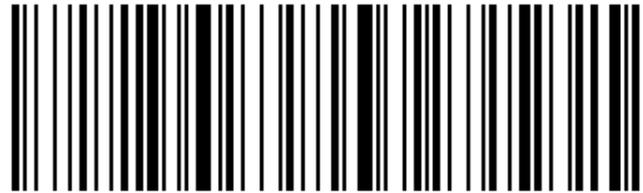


%%SpecCode40

Русский

## Настройка скорости передачи

Для настройки скорости передачи данных нужно использовать представленные ШК.



%%SpecCodeB0

Быстрая передача



%%SpecCodeB1

Средняя скорость передачи



%%SpecCodeB2

Низкая скорость  
передачи



%%SpecCodeB3

Очень низкая скорость передачи

## Добавить разделитель

Для добавления разделителя нужно отсканировать соответствующий ШК.



Добавить суффикс перевода строки (LF)



Добавить таблицю после штрихкода



Удалить все суффиксы



Добавить суффикс CRLF



Добавить суффикс ENTER (CR)



080404.

### Clear All Prefix And Suffix

Удалить все суффиксы и префиксы

## Добавление пробела



0213061.

Добавить пробел



0213060.

Удалить пробел

## Скрытый штрихкод

Для настройки скрытого штрихкода сначала нужно отсканировать переднюю или заднюю сторону скрытого штрихкода, а затем отсканировать количество символов, которые нужно скрыть. Допускается скрыть до 4 битов. Для отмены скрытых символов нужно повторно отсканировать код для скрытия соответствующей части штрихкода (передней или задней).



%%SpecCode#0

Скрыть переднюю сторону штрихкода



%%SpecCodeA1

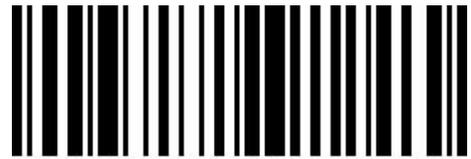
Скрыть заднюю сторону  
штрихкода

Чтобы указать количество символов, нужно отсканировать соответствующий ШК.



%%01

Скрыть 1 бит



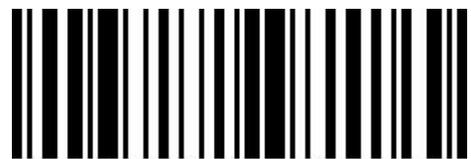
%%02

Скрыть 2 бита



%%03

Скрыть 3 бита



%%04

Скрыть 4 бита

## Настройка регистра USB-клавиатуры

Настройка регистра осуществляется сканированием приведенных ШК.



%%SpecCodeA3

Нижний регистр



%%SpecCodeA4

Верхний регистр



%%SpecCodeA6

Взаимозаменять регистр



%%SpecCodeA5

Не менять регистр

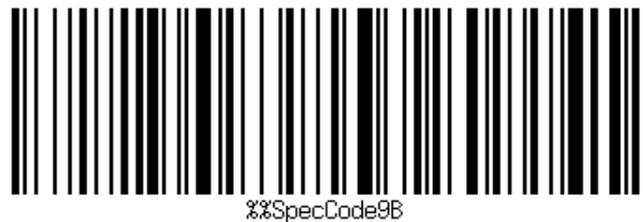
## Добавить префикс / суффикс

Для добавления префикса и суффикса нужно:

- 1 Отсканировать штрихкод для установки префикса или суффикса.
- 2 Отсканировать соответствующий штрихкод (см. раздел «ШК для установки суффикса / префикса»), добавив максимум 32 байта.



Установить префикс



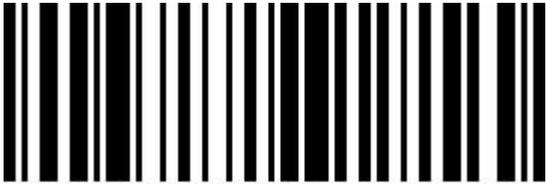
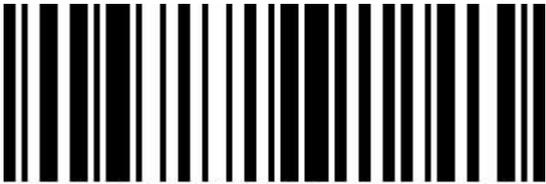
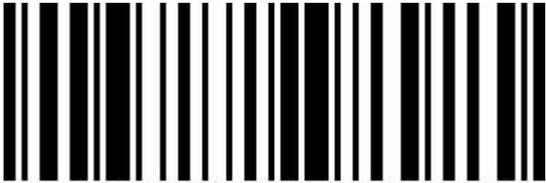
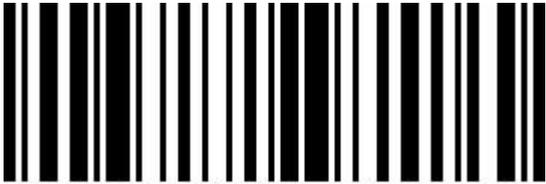
Установить суффикс

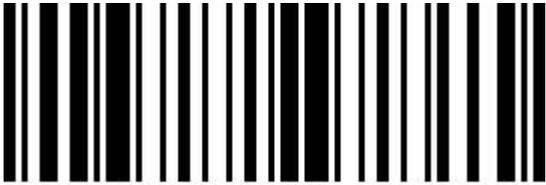
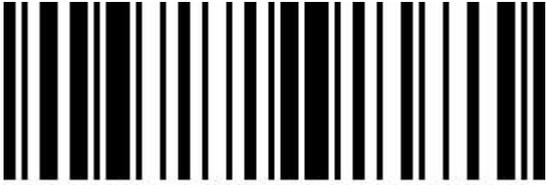
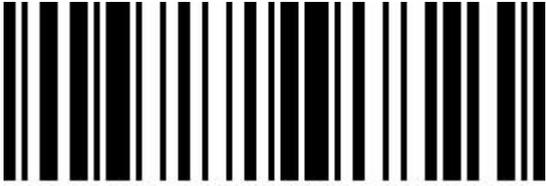
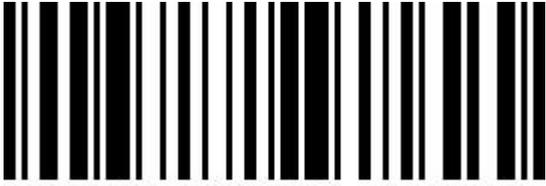
Для отмены префикса и суффикса нужно:

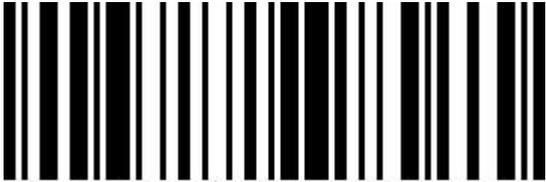
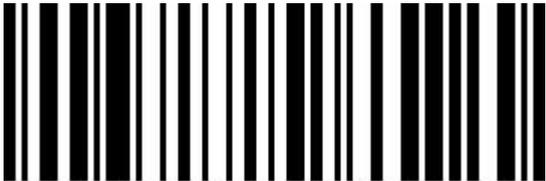
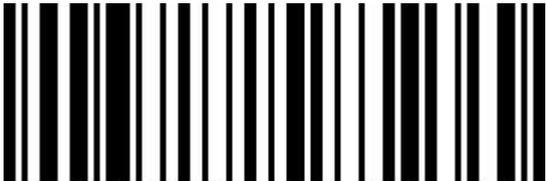
- 1 Отсканировать штрихкод для установки префикса или суффикса.
- 2 Отсканировать штрихкод для выхода из режима настройки.

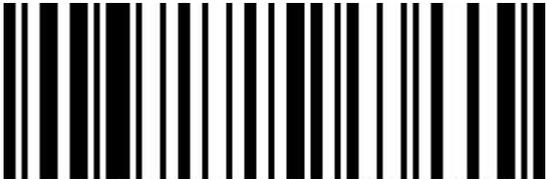
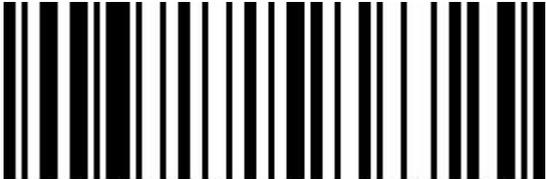
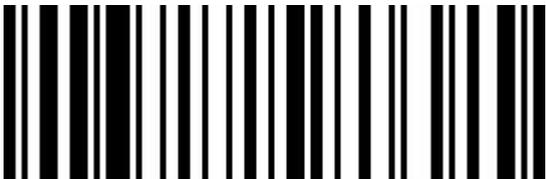


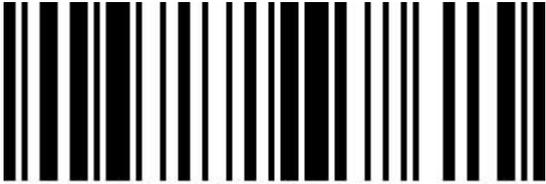
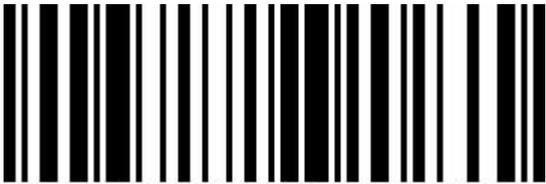
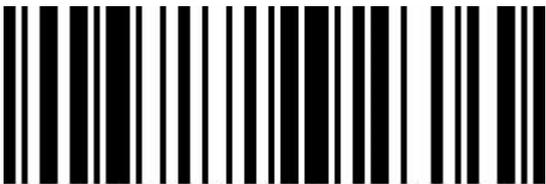
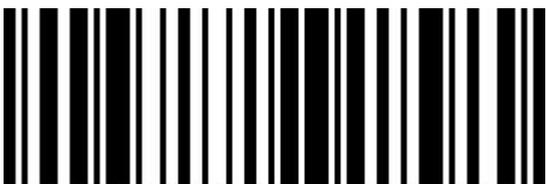
**ШК для установки суффикса / префикса**

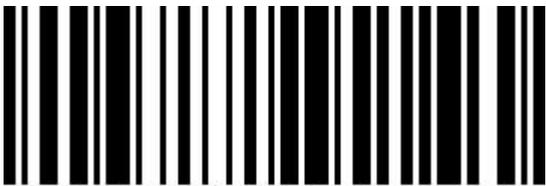
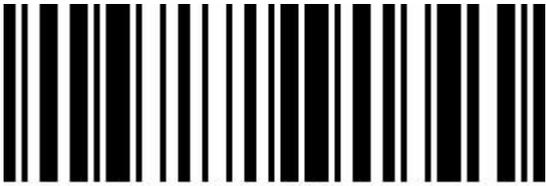
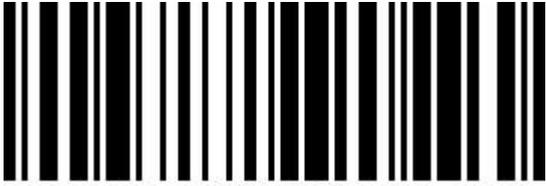
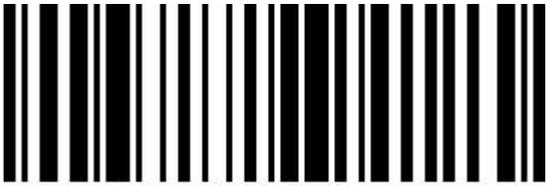
№	Значение	Штрихкод
1	SON	 %%01
2	^B	 %%02
3	^C	 %%03
4	EOT	 %%04

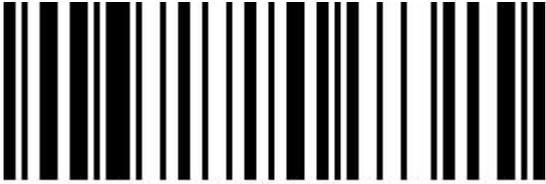
№	Значение	Штрихкод
5	<b>ENQ</b>	 %%05
6	<b>ACK</b>	 %%06
7	<b>BEL</b>	 %%07
8	<b>Back Space</b>	 %%08

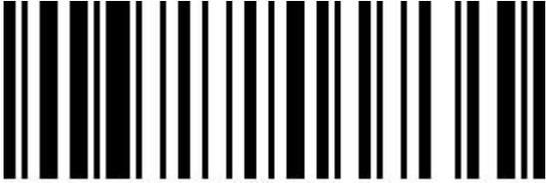
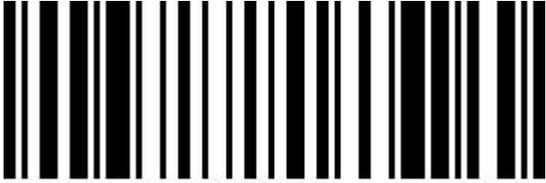
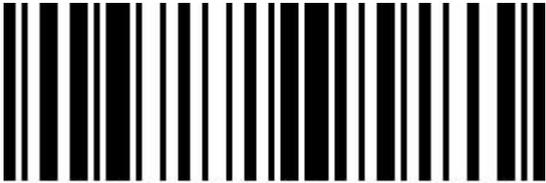
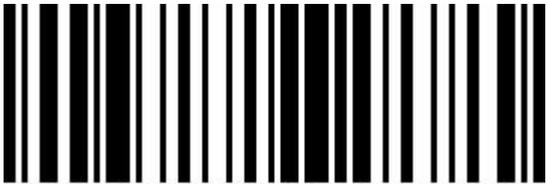
№	Значение	Штрихкод
9	<b>Tab</b>	 %%09
10	<b>LF</b>	 %%0A
11	<b>Up</b>	 %%0B
12	<b>Down</b>	 %%0C

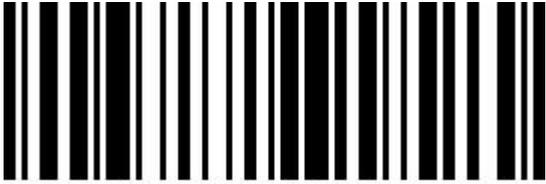
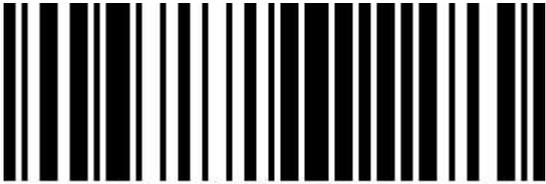
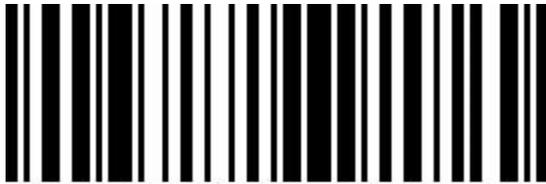
№	Значение	Штрихкод
13	<b>CR</b>	 %%0D
14	<b>F1</b>	 %%0E
15	<b>F2</b>	 %%0F
16	<b>F3</b>	 %%10

№	Значение	Штрихкод
17	<b>F4</b>	 <p data-bbox="927 528 1035 568">%%11</p>
18	<b>F5</b>	 <p data-bbox="927 869 1035 909">%%12</p>
19	<b>F6</b>	 <p data-bbox="927 1227 1035 1267">%%13</p>
20	<b>F7</b>	 <p data-bbox="927 1585 1035 1626">%%14</p>
21	<b>F8</b>	 <p data-bbox="927 1955 1035 1995">%%15</p>

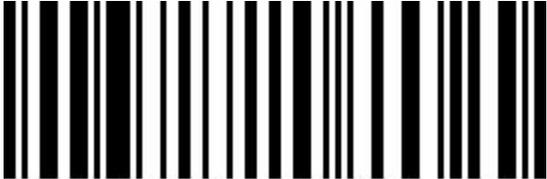
№	Значение	Штрихкод
22	<b>F9</b>	 <p data-bbox="922 562 1040 600">%%16</p>
23	<b>F10</b>	 <p data-bbox="922 943 1040 981">%%17</p>
24	<b>F11</b>	 <p data-bbox="922 1323 1040 1361">%%18</p>
25	<b>F12</b>	 <p data-bbox="922 1700 1040 1738">%%19</p>

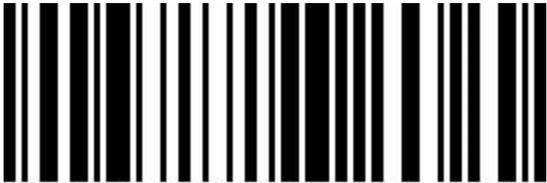
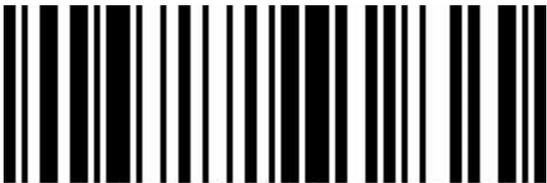
№	Значение	Штрихкод
26	<b>SUB</b>	 <p data-bbox="922 566 1043 607">%%1A</p>
27	<b>Esc</b>	 <p data-bbox="922 945 1043 985">%%1B</p>
28	<b>FS</b>	 <p data-bbox="922 1323 1043 1364">%%1C</p>
29	<b>GS</b>	 <p data-bbox="922 1673 1043 1713">%%1D</p>

№	Значение	Штрихкод
30	<b>RS</b>	 %%1E
31	<b>US</b>	 %%1F
32	<b>Space</b>	 %%20
33	<b>!</b>	 %%21

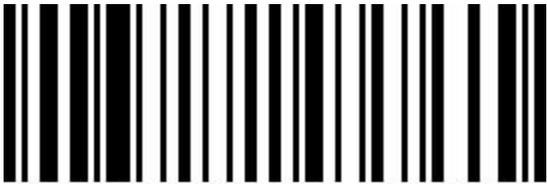
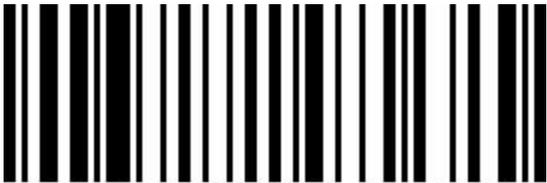
№	Значение	Штрихкод
34	"	 %%22
35	#	 %%23
36	\$	 %%24
37	%	 %%25

№	Значение	Штрихкод
38	&	 %%26
39	.	 %%27
40	(	 %%28
41	)	 %%29

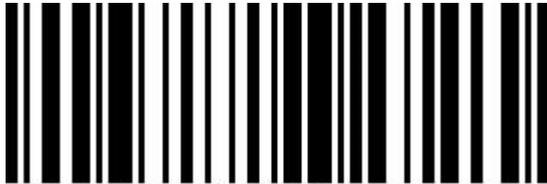
№	Значение	Штрихкод
42	*	 %%2A
43	+	 %%2B
44	,	 %%2C
45	-	 %%2D
46	.	 %%2E

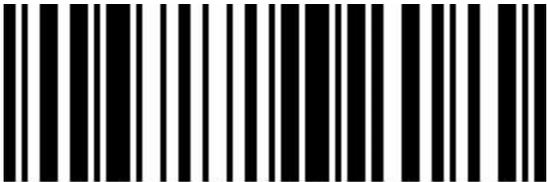
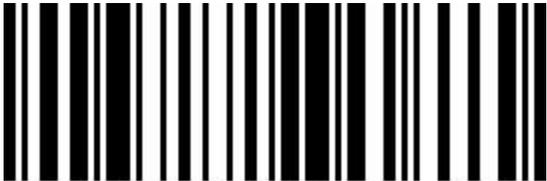
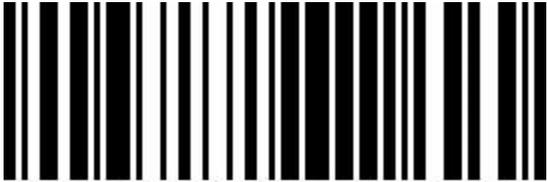
№	Значение	Штрихкод
47	/	 <p data-bbox="922 544 1045 584">%%2F</p>
48	o	 <p data-bbox="922 884 1045 925">%%30</p>
49	1	 <p data-bbox="922 1225 1045 1265">%%31</p>
50	2	 <p data-bbox="922 1576 1045 1617">%%32</p>
51	3	 <p data-bbox="922 1951 1045 1991">%%33</p>

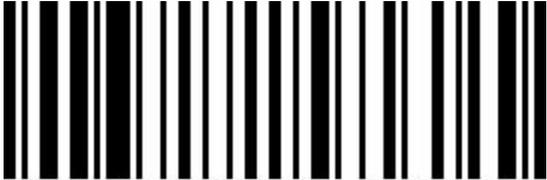
№	Значение	Штрихкод
52	4	 <p data-bbox="922 562 1045 600">%%34</p>
53	5	 <p data-bbox="922 943 1045 981">%%35</p>
54	6	 <p data-bbox="922 1305 1045 1344">%%36</p>
55	7	 <p data-bbox="922 1655 1045 1693">%%37</p>

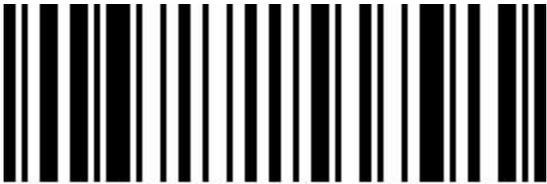
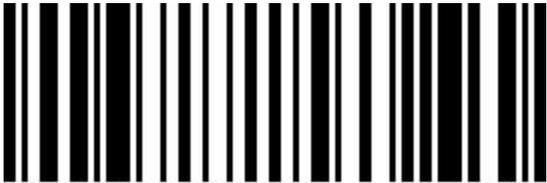
№	Значение	Штрихкод
56	8	 %%38
57	9	 %%39
58	:	 %%3A
59	;	 %%3B
60	<	 %%3C

№	Значение	Штрихкод
61	=	 %%3D
62	>	 %%3E
63	?	 %%3F
64	@	 %%40

№	Значение	Штрихкод
65	<b>A</b>	 <p data-bbox="925 586 1045 627">%%41</p>
66	<b>B</b>	 <p data-bbox="925 985 1045 1025">%%42</p>
67	<b>C</b>	 <p data-bbox="925 1366 1045 1406">%%43</p>
68	<b>D</b>	 <p data-bbox="925 1695 1045 1736">%%44</p>

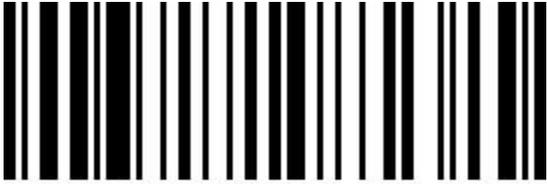
№	Значение	Штрихкод
69	<b>E</b>	 %%45
70	<b>F</b>	 %%46
71	<b>G</b>	 %%47
72	<b>H</b>	 %%48

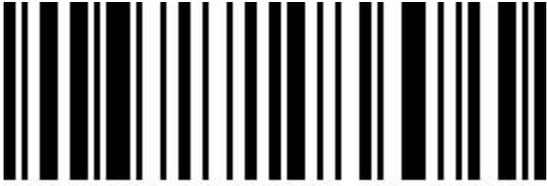
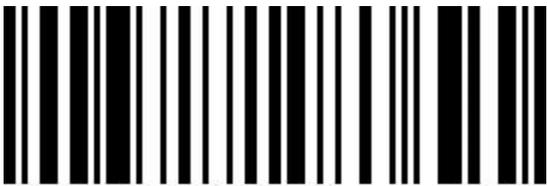
№	Значение	Штрихкод
73	I	 <p data-bbox="922 571 1045 616">%%49</p>
74	J	 <p data-bbox="922 940 1045 985">%%4A</p>
75	K	 <p data-bbox="922 1276 1045 1321">%%4B</p>
76	L	 <p data-bbox="922 1624 1045 1668">%%4C</p>
77	M	 <p data-bbox="922 1960 1045 2004">%%4D</p>

№	Значение	Штрихкод
78	N	 %%4E
79	O	 %%4F
80	P	 %%50
81	Q	 %%51

№	Значение	Штрихкод
82	<b>R</b>	 <p data-bbox="922 571 1045 616">%%52</p>
83	<b>S</b>	 <p data-bbox="922 974 1045 1019">%%53</p>
84	<b>T</b>	 <p data-bbox="922 1310 1045 1355">%%54</p>
85	<b>U</b>	 <p data-bbox="922 1612 1045 1657">%%55</p>

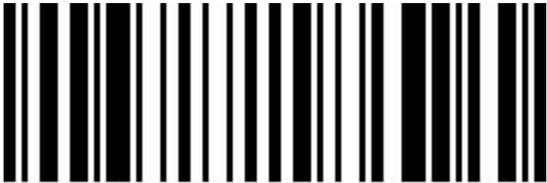
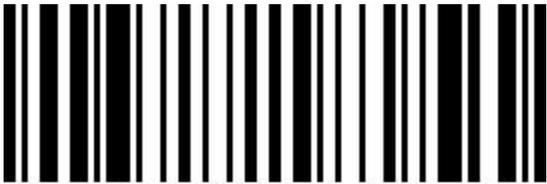
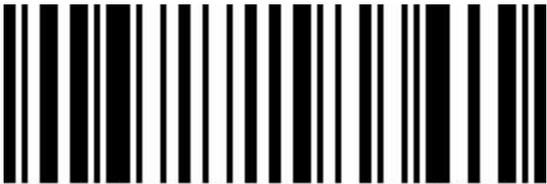
№	Значение	Штрихкод
86	v	
87	w	
88	x	
89	y	

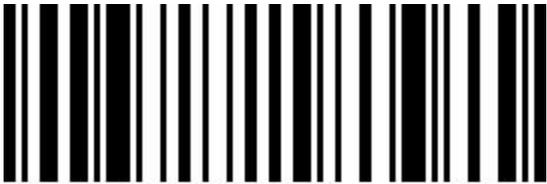
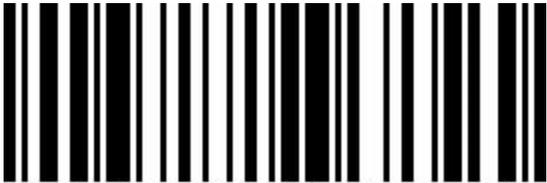
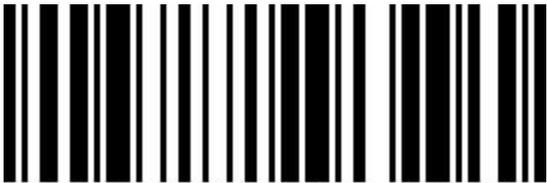
№	Значение	Штрихкод
90	z	 <p data-bbox="922 577 1045 616">%%5A</p>
91	[	 <p data-bbox="922 969 1045 1008">%%5B</p>
92	\	 <p data-bbox="922 1344 1045 1382">%%5C</p>
93	]	 <p data-bbox="922 1722 1045 1760">%%5D</p>

№	Значение	Штрихкод
94	^	 <p data-bbox="922 548 1045 586">%%5E</p>
95	-	 <p data-bbox="922 898 1045 936">%%5F</p>
96	,	 <p data-bbox="922 1290 1045 1328">%%60</p>
97	а	 <p data-bbox="922 1682 1045 1720">%%61</p>

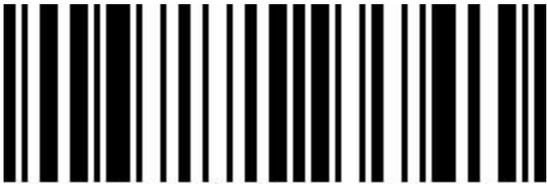
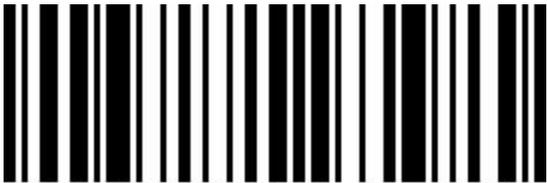
№	Значение	Штрихкод
98	<b>b</b>	 %%62
99	<b>c</b>	 %%63
100	<b>d</b>	 %%64
101	<b>e</b>	 %%65

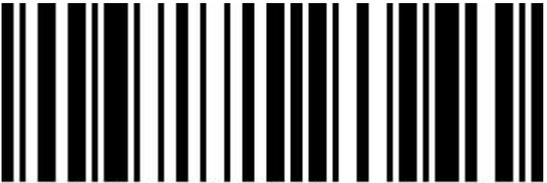
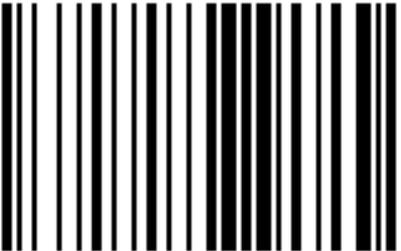
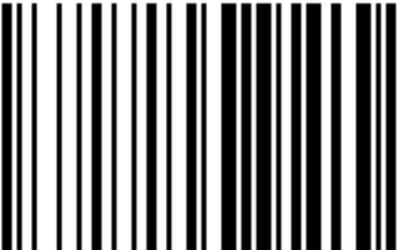
№	Значение	Штрихкод
102	f	
103	g	
104	h	
105	i	

№	Значение	Штрихкод
106	j	 <p data-bbox="922 544 1045 584">%%6A</p>
107	k	 <p data-bbox="922 884 1045 925">%%6B</p>
108	l	 <p data-bbox="922 1225 1045 1265">%%6C</p>
109	m	 <p data-bbox="922 1568 1045 1608">%%6D</p>
110	n	 <p data-bbox="922 1906 1045 1946">%%6E</p>

№	Значение	Штрихкод
111	o	 %%6F
112	p	 %%70
113	q	 %%71
114	r	 %%72
115	s	 %%73

№	Значение	Штрихкод
116	t	
117	u	
118	v	
119	w	
120	x	

№	Значение	Штрихкод
121	y	 %%79
122	z	 %%7A
123	{	 %%7B
124		 %%7C
125	}	 %%7D

№	Значение	Штрихкод
126	~	 <p data-bbox="922 544 1045 584">%%7E</p>
127	<b>DEL</b>	 <p data-bbox="922 884 1045 925">%%7F</p>
128	Ѕ	 <p data-bbox="943 1254 1024 1294">%%C7</p>
129	Ѕ	 <p data-bbox="943 1594 1024 1635">%%E7</p>

# **Инструкция по настройке**

**Версия документа от 30.01.2023**

## **Компания АТОЛ**

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4,  
пом. 5, Москва 129085

+7 (495) 730-7420

[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

