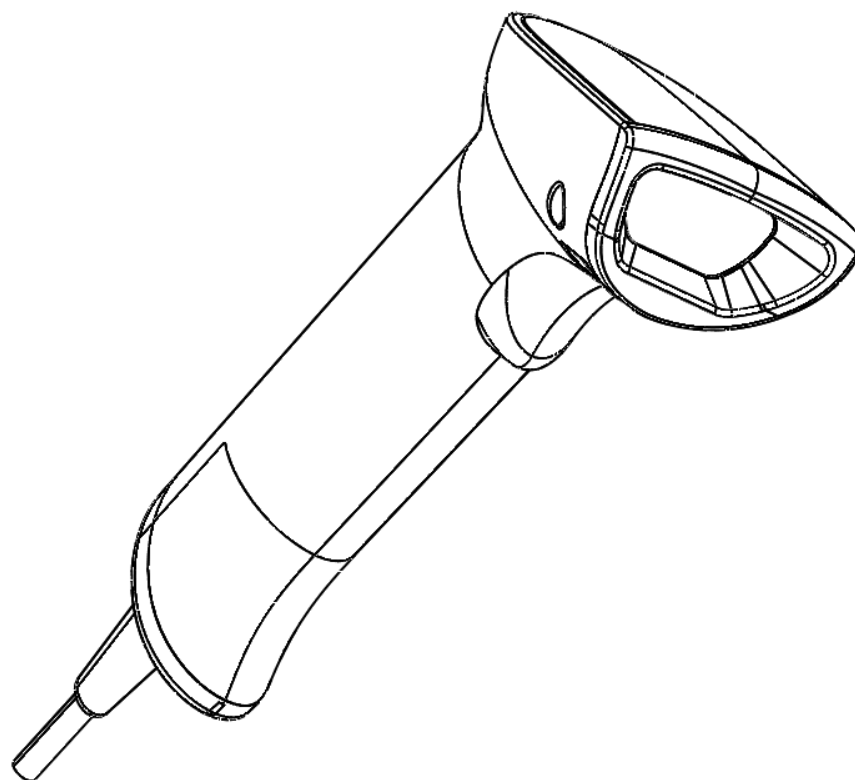




# АТОЛ

**Сканер**

**АТОЛ Impulse 12 V2**



**Инструкция по настройке**

# Содержание

Введение.....	4
Используемые сокращения.....	4
Описание сканера.....	5
Назначение.....	5
Внешний вид.....	5
Отключение кабеля USB–LAN.....	7
Рекомендации по быстрому старту.....	8
Проверка версии установленного ПО.....	8
Сброс на заводские настройки.....	8
Включение отображения префикса FNC1 для стандартных ШК Datamatrix и GS1-Datamatrix.....	8
Программирование ПО и проверка работоспособности сканера.....	10
Программирование.....	10
Проверка работоспособности.....	14
Рабочий режим.....	16
Настройка типа интерфейса подключения.....	16
Настройка звукового сигнала.....	16
Настройка мотора (виброотклика).....	17
Общие настройки.....	18
Включение/выключение декодирования типов штрихкодов.....	18
Включение отображения [GS]-разделителя в программе Notepad++.....	18
Настройки языка.....	20
Настройка типов ШК.....	21
HANXIN.....	21
Interleaved 2 of 5.....	21
Maxicode.....	22
MSI.....	22
PDF417.....	22
QR-код.....	23
Telepen.....	23
UPC-E.....	23
ISBN 13+5.....	24

Преобразование UPC-A в EAN 13 .....	24
Добавление разделителя .....	24
Добавление пробела.....	25
Добавление суффикса и префикса для режима VCOM .....	25
Добавление/отключение суффиксов/префиксов .....	27
Добавление префиксов/суффиксов.....	27
Отключение префикса/суффикса .....	37

## **Введение**

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

## **Используемые сокращения**

ПК      Персональный компьютер

ПО      Программное обеспечение

ШК      Штрихкод

\*        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 — оборудование, облегчающее задачи кассирам и ускоряющее обслуживание клиентов, увеличивающее эффективность работы торговой точки. Данный проводной сканер АТОЛ Impulse 12 V2 подключается к кассовой системе (ПК) и обменивается данными по интерфейсу USB (действия оператора ограничены длиной кабеля).

## Внешний вид

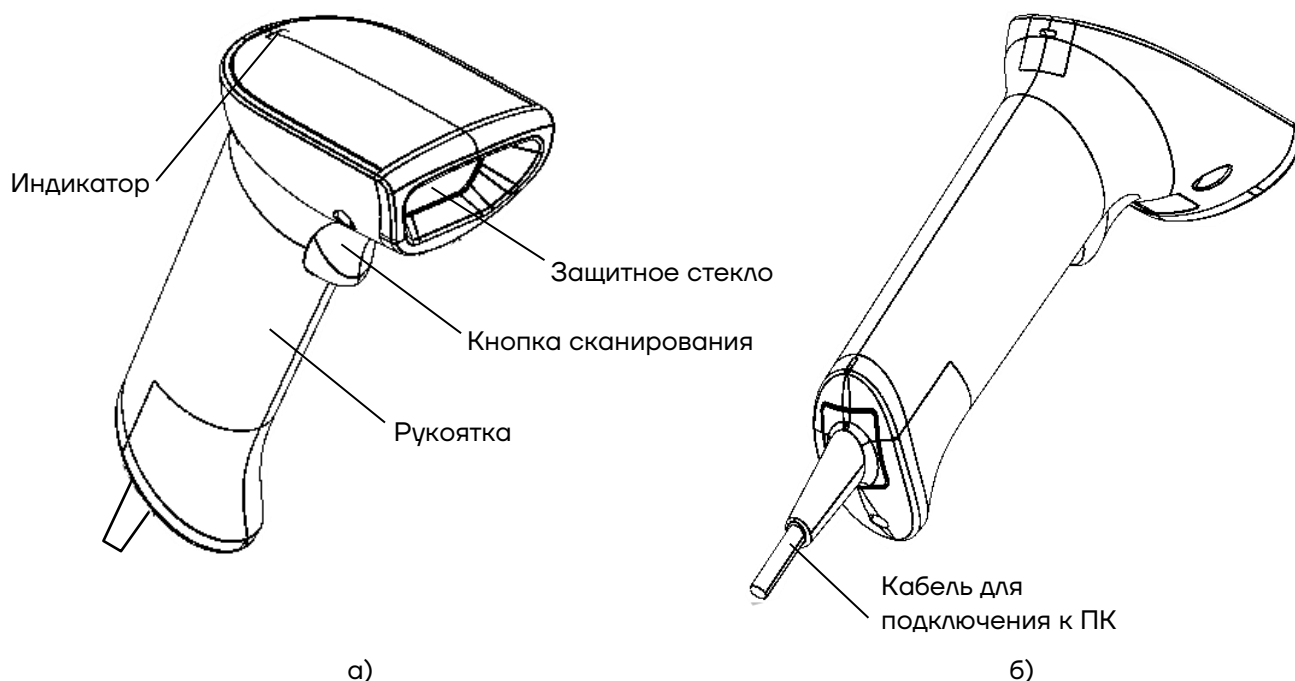


Рисунок 1. Вид сканера АТОЛ Impulse 12 V2: а) спереди/сверху/слева; б) сзади/снизу/слева



**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.**

## Отключение кабеля USB–LAN

Для отключения кабеля USB–LAN от разъема сканера нужно использовать тонкий острый предмет, например, скрепку. Отключение кабеля от разъема сканера осуществляется согласно рисунку 2: установить скрепку в отверстие крышки, надавить до упора, в этот момент потянуть за корпус разъема кабеля, извлечь кабель.

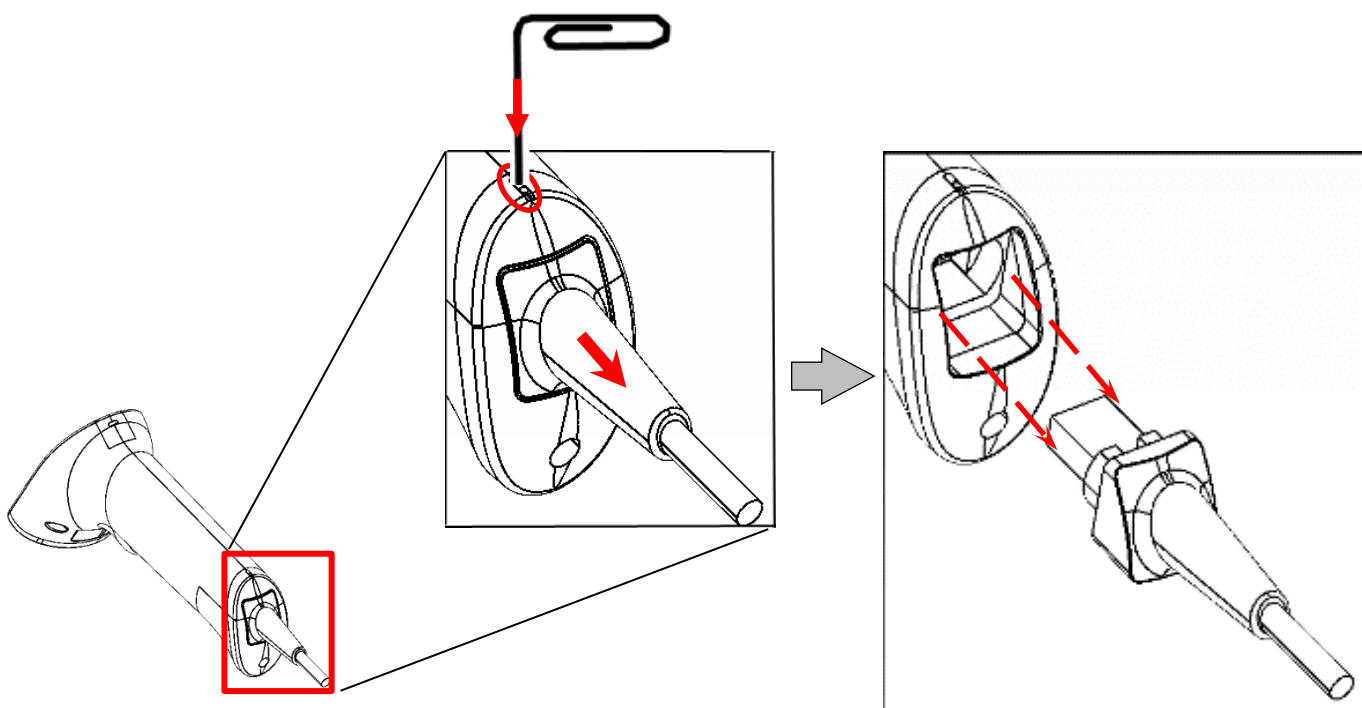


Рисунок 2. Отключение кабеля USB–LAN от разъема сканера

## 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

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 соответствующий штрихкод.



FFFFFFE

Восстановить настройки по умолчанию

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

Стандартный (обычный) Datamatrix отображается с префиксом- **1d1**.



GS1-Datamatrix Datamatrix отображается с префиксом- **1d2**.

Для включения и отключения отображения префикса нужно использовать штрихкоды:



080400775C81.

Включение



08040377.

Отключение



0807000.

Включение передачи разделителя



0807001.

Отключение передачи разделителя

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



010978398130544921n(j<u  
GRp:Dccn

# Программирование ПО и проверка работоспособности сканера

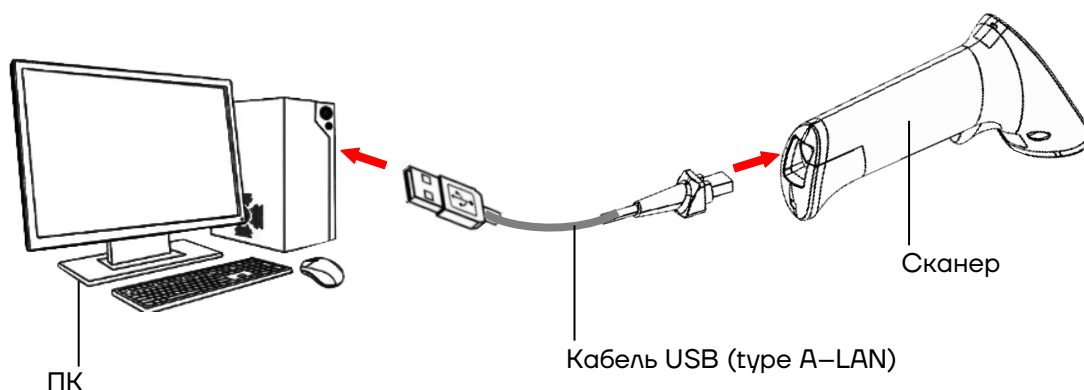
## Программирование



**Перед началом программирования необходимо сохранить на рабочий стол папку с утилитой NewScanConfig\_V1.0.16 и ПО IA280S.VXX.sm, где XX – версия ПО (предоставляется технической поддержкой компании АТОЛ).**

Для программирования (прошивки) сканера нужно последовательно выполнить следующее:

- 1** Подключить сканер к ПК кабелем USB (type A) – LAN из комплекта поставки до характерного щелчка. Проконтролировать фиксацию кабеля в разъеме сканера – кабель должен отсоединяться только при использовании тонкого острого предмета (например, скрепки), подробнее изложено в разделе «Отключение кабеля USB–LAN». В случае если разъем кабеля LAN не фиксируется в разъеме сканера и легко отсоединяется, то кабель необходимо заменить.



- 2** Перевести сканер в режим USB COM, считав приведенный настроечный ШК.

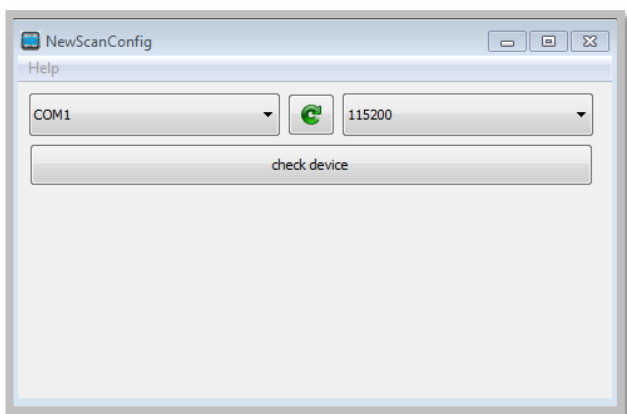


Перевод сканера в режим COM

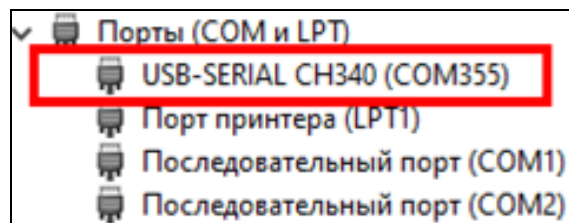
В случае если на ПК не установлен драйвер **USB Serial Driver\_IA280S**, то его необходимо установить:

**Диспетчер устройств—>Другие устройства—> Dokivision  
Свойства—>Драйвер—>Обновить—> Выполнить поиск драйверов  
на этом компьютере —>Указать путь к папке USB Serial  
Driver\_IA280S, подтвердить действие.**

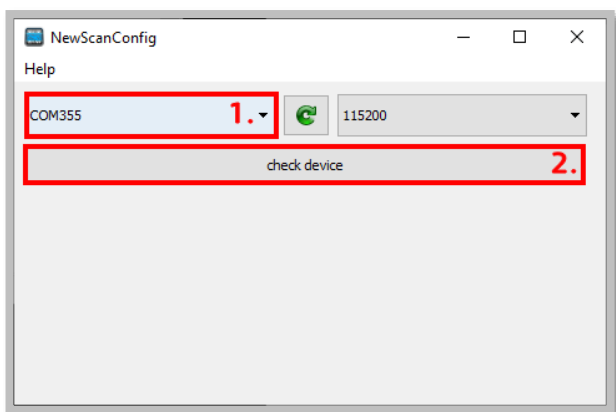
**3** Запустить утилиту **NewScanConfig.exe**, откроется рабочее окно утилиты, которое имеет вид:



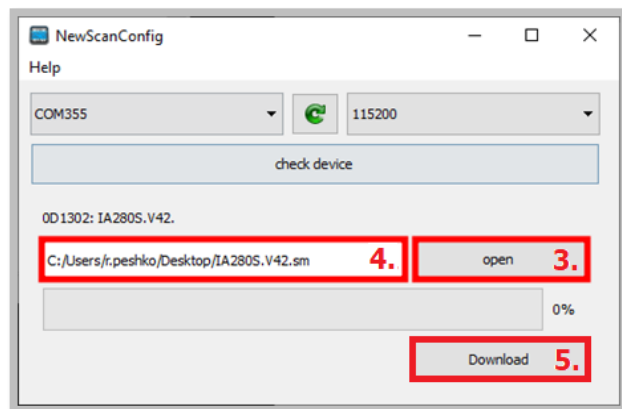
**4** Запустить на ПК **Диспетчер устройств**, в списке портов (COM и LPT) отобразится номер последовательного порта сканера.



**5** В окне утилиты указать номер COM-порта, нажать **check device**.

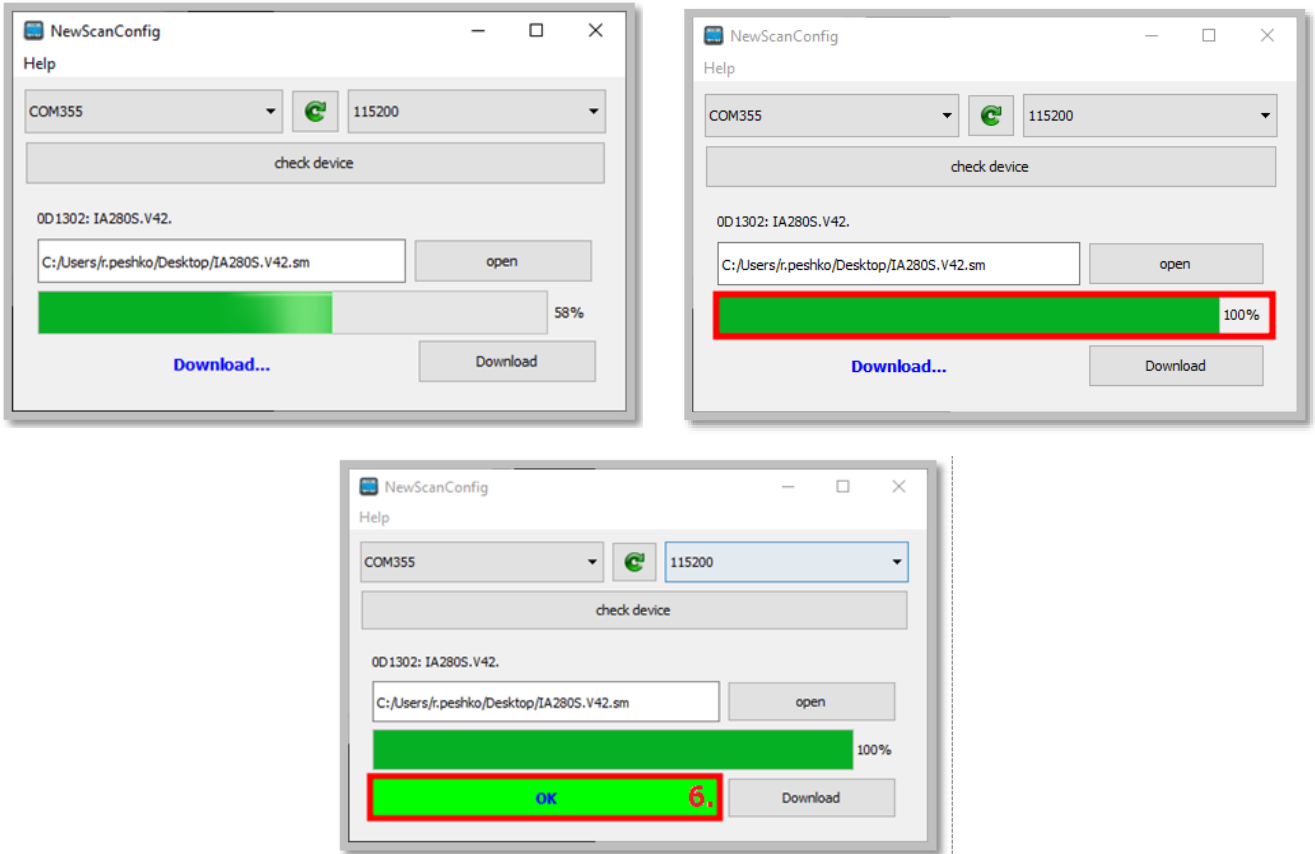


**6** Далее нажать на кнопку **open**, указать путь<sup>1</sup> к файлу с ПО **IA280S.VXX.sm** и нажать кнопку **Download**.



<sup>1</sup> – Путь к файлу с ПО **IA280S.VXX.sm** не должен содержать русских букв!

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



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

**8** Закрывать утилиту **NewScanConfig** – нажать на кнопку **✕** (Закреть).

**9** Далее установить настройки по умолчанию, отсканировав приведенный ШК.



FFFFFFE

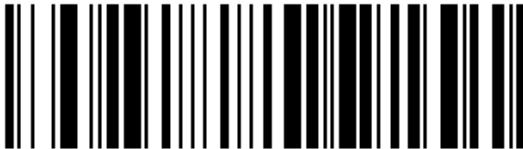
**10** Перевести сканер в режим клавиатуры, отсканировав ШК **USB Keyboard**.



FFBFFE

**USB Keyboard**

**11** Настроить код отключения префикса **jd1** ШК Datamatrix, отсканировав приведенный ШК.



08040377.

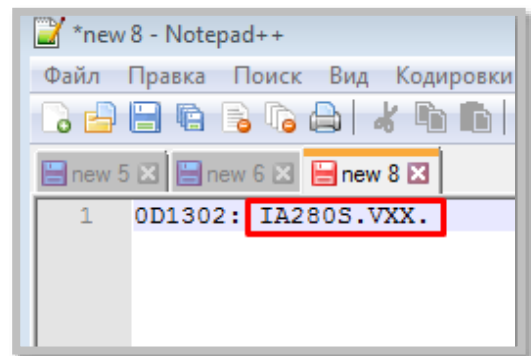
**12** Далее открыть на ПК любой текстовый редактор (Блокнот, Microsoft Word, Excel), переключить раскладку клавиатуры ПК на английский язык (EN), установить курсор в любое свободное поле. Отсканировать ШК **Информация о версии прошивки сканера**.

**13** В текстовом редакторе будет отображена версия установленного ПО – **IA280S.VXX.sm**. В случае если версия ПО, считанная сканером с ШК, не совпадает с сохраненным на ПК, то повторить действия, приведенные в пунктах 1–13.



FFFFFF6A

Информация о версии прошивки сканера



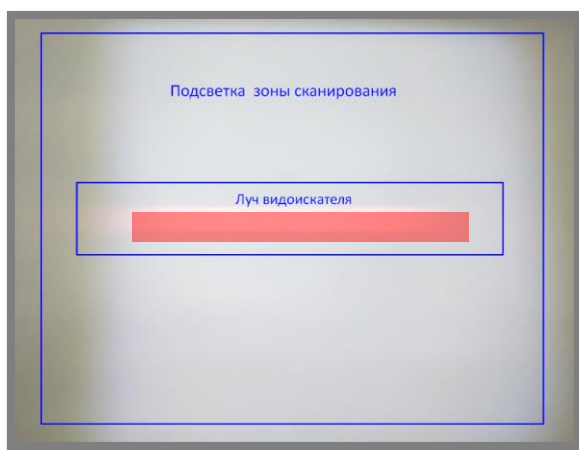
## Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности сканера после его перепрограммирования нужно выполнить следующее:

- 1** Открыть на ПК текстовый редактор (Блокнот, Microsoft Word, Excel) и установить курсор в свободное поле.
- 2** Подключить сканер к ПК кабелем USB, при подключении проверить включение красной индикаторной подсветки и срабатывание характерного звукового сигнала.
- 3** Далее последовательно отсканировать ШК **DataMatrix, PDF417, QR Code, Code 128** и нестандартный визуализированный ШК. В текстовом редакторе при сканировании кодов должно отражаться значение **12345678**, для визуализированного ШК – **4631144673520**.

При считывании ШК нужно проконтролировать следующее:

- Качество нажатия и ход кнопки сканера: не допускается заеданий, препятствий нажатию или посторонних звуков при нажатии.
- Подсветку сканера – во время считывания штрихкода должна сработать индикаторная подсветка зеленого цвета, после считывания должна гореть непрерывным красным.
- Срабатывание виброотклика во время считывания штрихкода и воспроизведение характерного звукового сигнала.
- Отображение считанной с каждого нового ШК информации – информация должна выводиться в новой строке текстового редактора (т.е. включен режим возврата каретки).
- Срабатывание подсветки зоны сканирования – при сканировании должна срабатывать подсветка красного цвета и загораться луч видеоискателя.



Далее представлены ШК **DataMatrix**, **PDF417**, **QR Code**, **Code 128** и нестандартный визуализированный ШК.



PDF 417



Проверка работоспособности завершена. В случае выявления неполадок необходимо обратиться в службу технической поддержки компании АТОЛ

## Рабочий режим



7E9AA2

\* Ручной режим курка



7E9AA0

Режим автоматического сканирования

## Настройка типа интерфейса подключения

Установив сканер в режим USB-клавиатуры можно сканировать штрихкод «USB клавиатура». В среде компьютерных программ, требующей последовательного порта, USB может быть распознано как USB COM, что требует от пользователя установки драйвера.



FFBFFE

USB клавиатура

## Настройка звукового сигнала



B667D0

\*Включение звукового сигнала



B667D1

Выключение звукового сигнала



## Настройка мотора (виброотклика)



A87761

Мотор включен



A87760

\* Мотор выключен

## Общие настройки

### Включение/выключение декодирования типов штрихкодов

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



FFFEFD

Включение всех типов штрихкодов



FFFEFC

Выключение всех типов штрихкодов

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

Для включения или отключения отображения [GS]-разделителя отсканировать соответствующий штрихкод:



060D072.

Включение

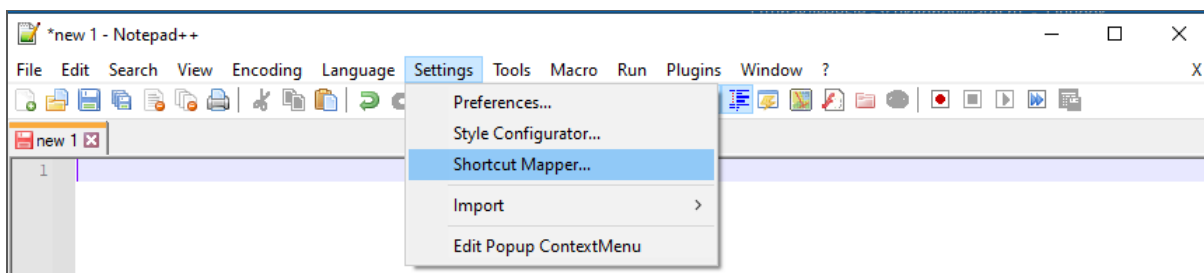


060D070.

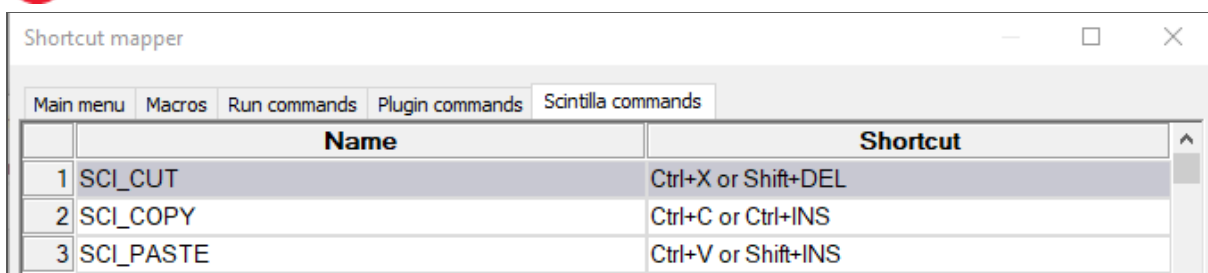
Отключение

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

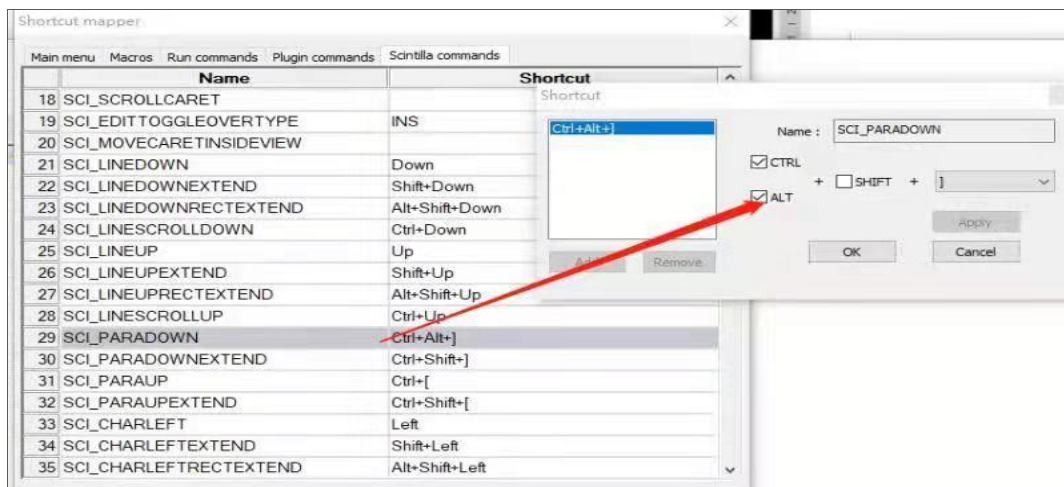
- 1 Запустить Notepad++.
- 2 В меню **Settings** выбрать пункт **Shortcut Mapper...**:



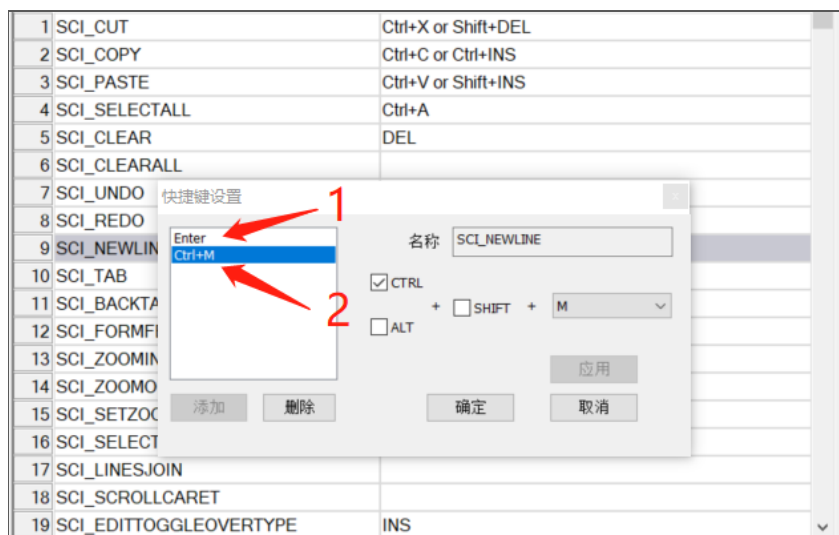
- 3 В открывшемся окне перейти во вкладку **Scintilla commands**:



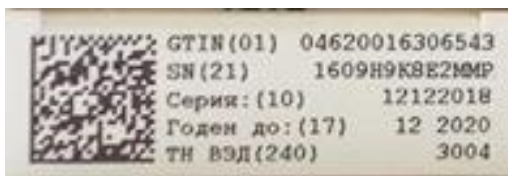
- 4 Для параметра **SCI\_PARADOWN** установить флаг для клавиши **ALT**.



- 5 Для параметра **SCI\_NEWLINE** выбрать комбинацию клавиш **CTRL+M**, как показано на рисунке:



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



## Настройки языка



060E000.

Американский английский



060E0026.

Русский



Английский и русский (одновременная передача)

## Настройка типов ШК

В данном разделе описана настройка типов ШК для сканеров, включая коды HANXIN, Interleaved 2 of 5, Maxicode, MSI, PDF417, QR-код, Telepen, UPC-E и другие поддерживаемые штрихкоды. Нужно сканировать штрихкод настройки последовательно в соответствии с инструкциями. Знак (\*) 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

## **Telepen**



6667D1  
Включение



6667D0  
\* Выключение

## **UPC-E**



668761  
Включение



668760  
\* Выключение

## **ISBN 13+5**



6787C1

**Enable 5 digits add-on code**

Включение



6787C0

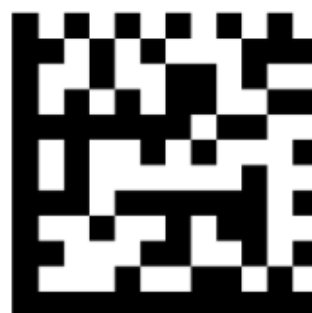
**\* Disable 5 digits add-on code**

Выключение

## **Преобразование UPC-A в EAN 13**



Преобразовать UPC-A в EAN-13



\* Выключение преобразования UPC-A  
в EAN-13

## **Добавление разделителя**

Возврат каретки и перевод строки добавляются и удаляются специальными штрихкодами.



7CC791

Добавить возврат каретки





090300.

**Add CRLF**

Добавить возврат каретки  
и перенос строки



7CC790

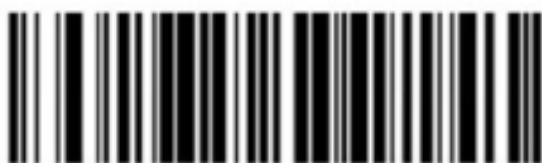
Удалить возврат каретки и перенос строки

**Добавление пробела**



0213061.

Добавить пробел



0213060.

Удалить пробел

**Добавление суффикса и префикса для режима VCOM**

Этап 1. Перевод на заводские настройки, просканировав ШК:



Wired Settings for Recall default:  
080404;080304;080300009999999F100EAB50100  
2B;060D072@



FFFFFE

**Recall Default**

Этап 2. Перевод в VCOM:



Этап 3. Удаление стандартных суффиксов:



Этап 4. Добавление нужного суффикса или префикса.

Суффикс



Suffix=CRLF for VCOM



Suffix=LF for VCOM



Suffix=CR for VCOM

Префикс:



prefix=CRLF for VCOM



Prefix=LF for VCOM



Prefix=CR for VCOM

Этап 5. Удаление всех суффиксов и префиксов:



080404.



Clear All Prefix And Suffix

## Добавление/отключение суффиксов/префиксов

### Добавление префиксов/суффиксов

*ШК для одновременной установки суффикса и префикса*





Для одновременного добавления префикса и суффикса нужно отсканировать один из ШК:



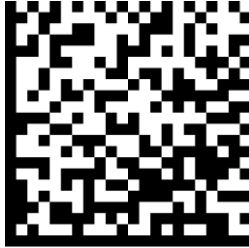

№	Значение	Штрихкод
1.	=	 Add "=" prefix and "=" suffix
2.		 Add " " prefix and " " suffix





Для установки только суффикса или только префикса нужно отсканировать ШК из перечня штрихкодов в разделах «ШК установки суффикса» и «ШК установки префикса» соответственно.



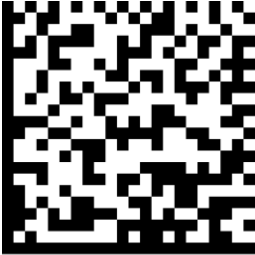

*ШК установки суффикса*





Для установки только суффикса нужно отсканировать один из приведенных штрихкодов.

№	Значение	Штрихкод
1.	<b>TAB</b>	 TAB
2.	<b>NUM</b>	 NUM
3.	<b>Backspace</b>	 BackSpace
4.	<b>Insert</b>	 Insert


№	Значение	Штрихкод
5.	<b>Enter</b>	 Enter
6.	<b>CRLF</b>	 CRLF
7.	<b>LF</b>	 LF
8.	<b> </b>	 

№	Значение	Штрихкод
9.	=	 =
10.	<b>F1</b>	 F1
11.	<b>F2</b>	 F2
12.	<b>F3</b>	 F3

№	Значение	Штрихкод
13.	<b>F4</b>	 <p data-bbox="954 584 1018 640">F4</p>
14.	<b>F5</b>	 <p data-bbox="954 999 1018 1055">F5</p>
15.	<b>F6</b>	 <p data-bbox="954 1413 1018 1469">F6</p>
16.	<b>F7</b>	 <p data-bbox="954 1827 1018 1883">F7</p>




№	Значение	Штрихкод
17.	<b>F8</b>	 <p data-bbox="954 584 1018 640">F8</p>
18.	<b>F9</b>	 <p data-bbox="954 999 1018 1055">F9</p>
19.	<b>F10</b>	 <p data-bbox="938 1413 1034 1469">F10</p>
20.	<b>F11</b>	 <p data-bbox="938 1827 1034 1883">F11</p>








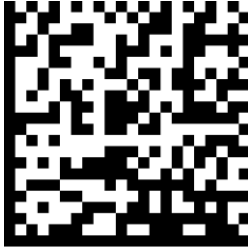




№	Значение	Штрихкод
21.	<b>F12</b>	 F12






*ШК установки префикса*




Для установки только префикса нужно отсканировать один из приведенных штрихкодов.

№	Значение	Штрихкод
1.	<b>TAB</b>	 TAB
2.	<b>NUM</b>	 NUM
3.	<b>Backspace</b>	 BackSpace

№	Значение	Штрихкод
4.	<b>Insert</b>	 Insert
5.	<b>Enter</b>	 Enter
6.	<b>CRLF</b>	 CRLF
7.	<b>LF</b>	 LF
8.	<b>I</b>	 

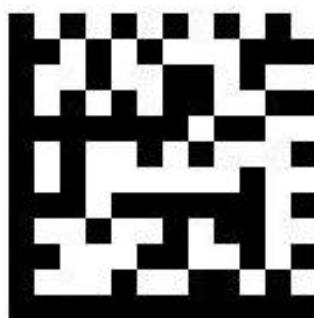
№	Значение	Штрихкод
9.	=	 =
10.	<b>F1</b>	 F1
11.	<b>F2</b>	 F2
12.	<b>F3</b>	 F3
13.	<b>F4</b>	 F4

№	Значение	Штрихкод
14.	<b>F5</b>	 F5
15.	<b>F6</b>	 F6
16.	<b>F7</b>	 F7
17.	<b>F8</b>	 F8
18.	<b>F9</b>	 F9

№	Значение	Штрихкод
19.	<b>F10</b>	 F10
20.	<b>F11</b>	 F11
21.	<b>F12</b>	 F12

### **Отключение префикса/суффикса**

Для отключения (отмены) префикса и суффикса нужно отсканировать приведенный далее штрихкод.



Отключить все суффиксы и префиксы

# **Инструкция по настройке**

**Версия документа от 30.09.2022**

## **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)

