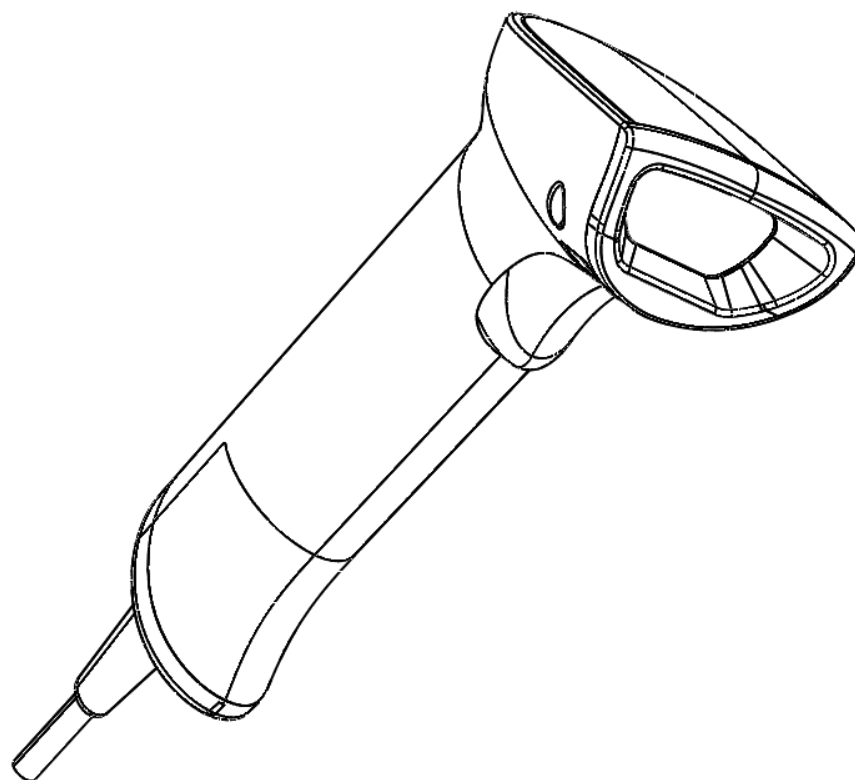




АТОЛ

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.....	13
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
Включение/выключение режима AIM.....	25
Добавление TAB.....	26
Добавление суффикса и префикса для режима VCOM	27
Добавление/отключение суффиксов/префиксов	28
Добавление префиксов/суффиксов.....	28
Отключение префикса/суффикса	39

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

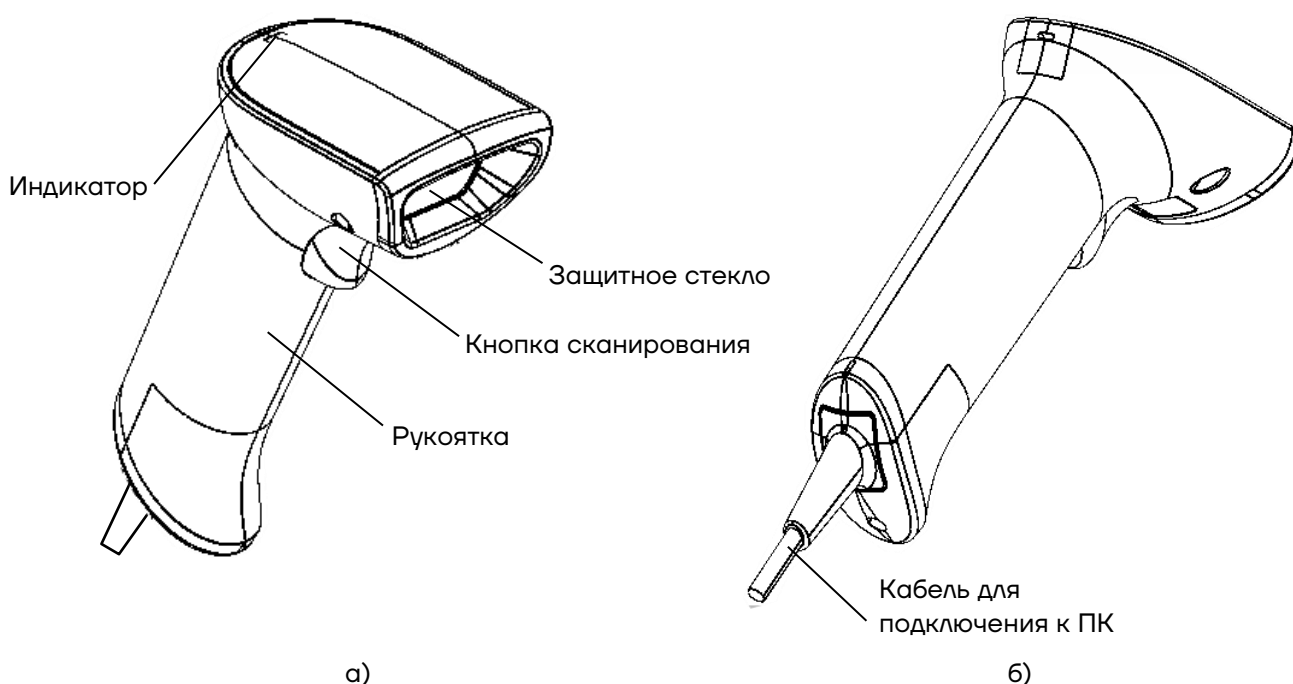


Рисунок 1. Вид сканера АТОЛ Impulse 12 V2: а) спереди/сверху/слева; б) сзади/снизу/слева



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.

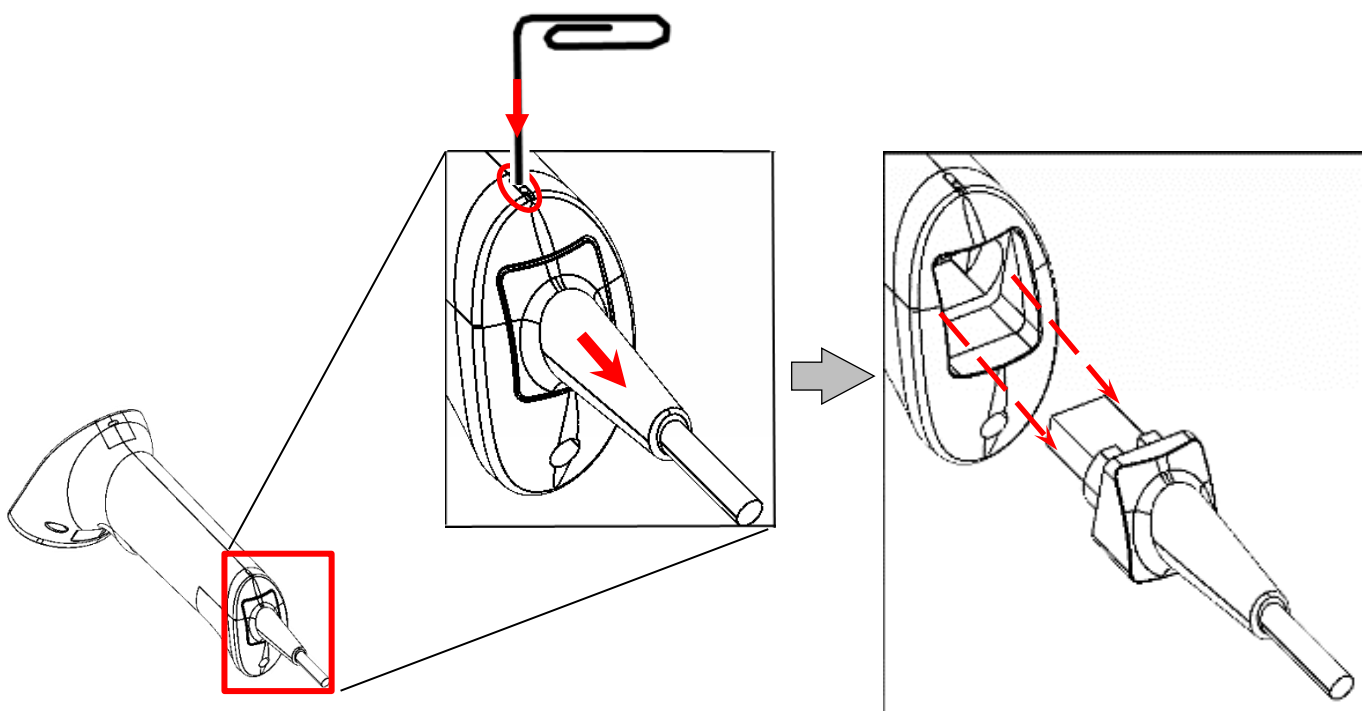


Рисунок 2. Отключение кабеля USB–LAN от разъема сканера

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- **!d1**.

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

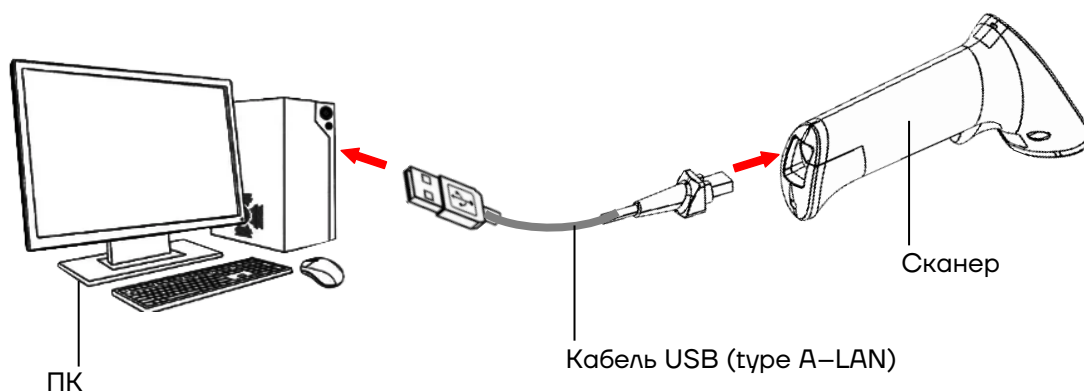
Программирование



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.

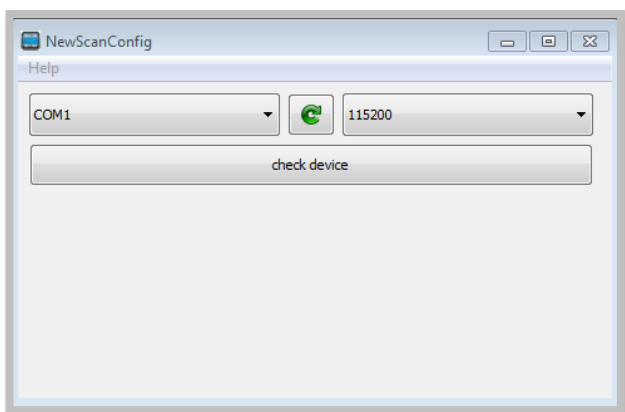


Перевод сканера в режим COM

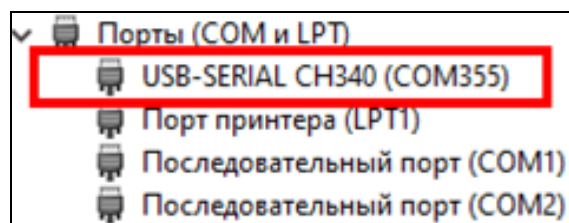
В случае если на ПК не установлен драйвер **USB Serial Driver_IA280S**, то его необходимо установить:

**Диспетчер устройств—>Другие устройства—> DOKIVISION
Свойства—>Драйвер—>Обновить—> Выполнить поиск драйверов
на этом компьютере —>Указать путь к папке USB Serial
Driver_IA280S, подтвердить действие.**

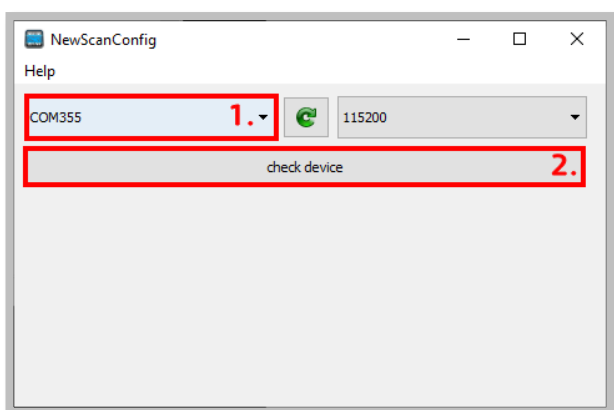
3 Запустить утилиту **NewScanConfig.exe**, откроется рабочее окно утилиты, которое имеет вид:



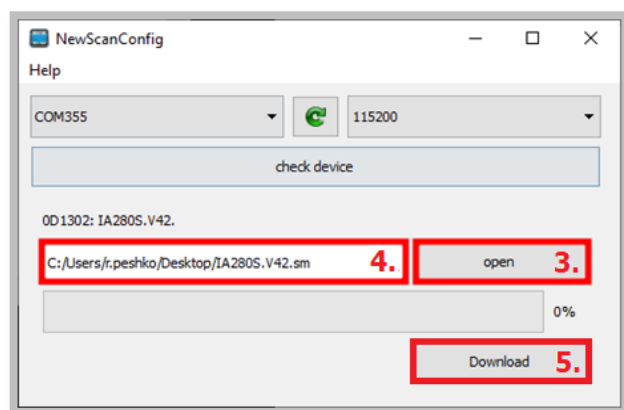
4 Запустить на ПК **Диспетчер устройств**, в списке портов (COM и LPT) отобразится номер последовательного порта сканера.



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



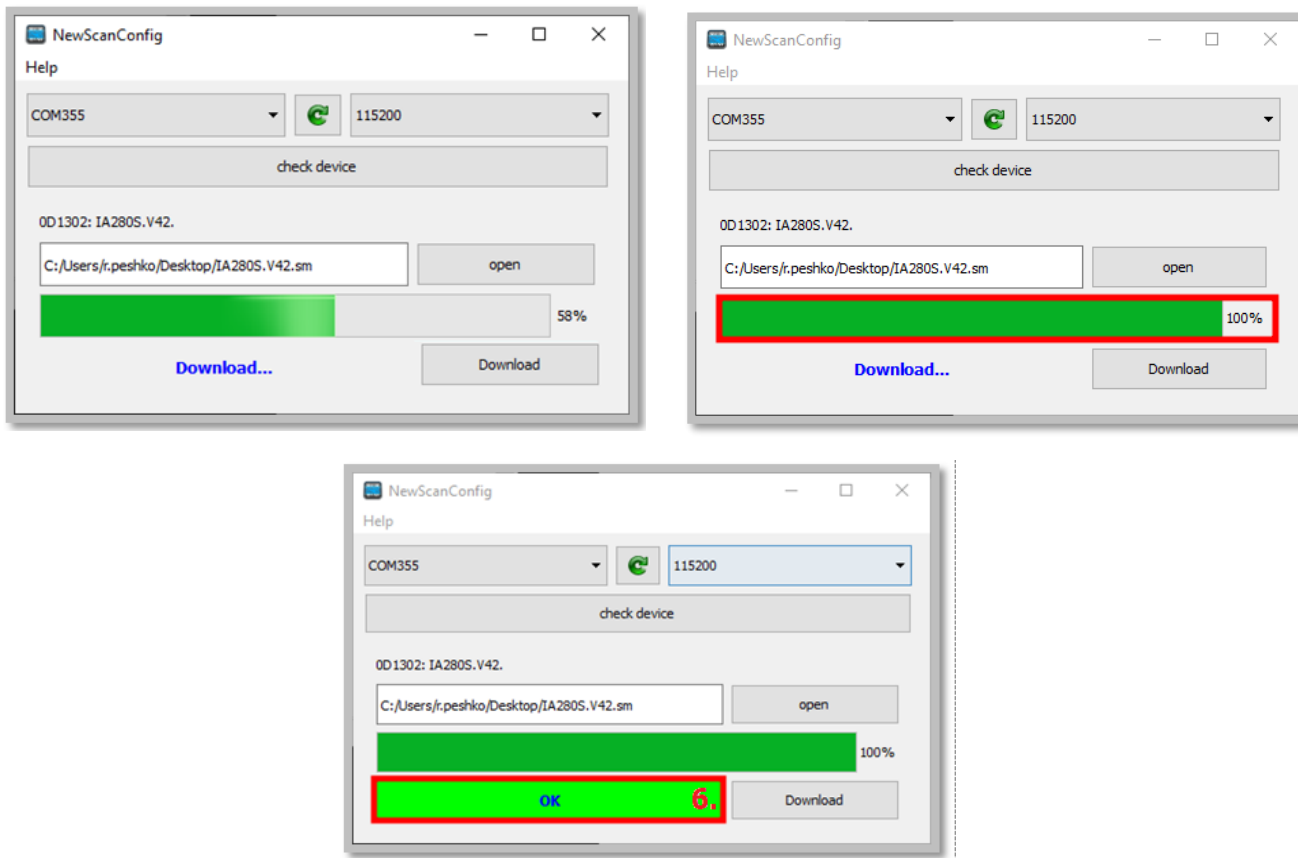
6 Далее нажать на кнопку **open**, указать путь¹ к файлу с ПО **IA280S.VXX.sm** и нажать кнопку **Download**.



7 Дождаться загрузки ПО (значение строки состояния процесса должно быть равно 100%). При успешном завершении

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

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** Закрыть утилиту **NewScanConfig** – нажать на кнопку **✕** (Закрыть).
- 9** Далее установить настройки по умолчанию, отсканировав приведенный ШК.



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



FFBFFE

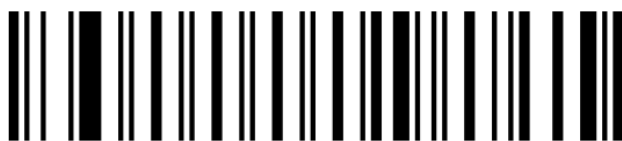
USB Keyboard

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



08040377.

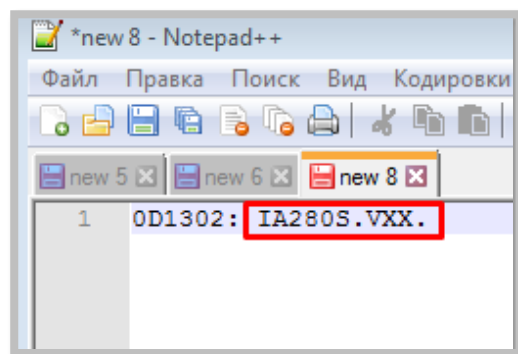
12 Далее открыть на ПК любой текстовый редактор (Блокнот, Microsoft Word, Excel), переключить раскладку клавиатуры ПК на английский язык (EN), установить курсор в любое свободное поле. Отсканировать ШК **Информация о версии прошивки сканера**.



FFFF6A

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.



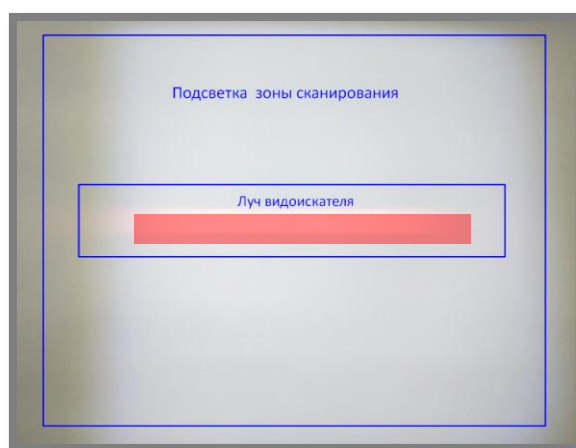
Проверка работоспособности

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

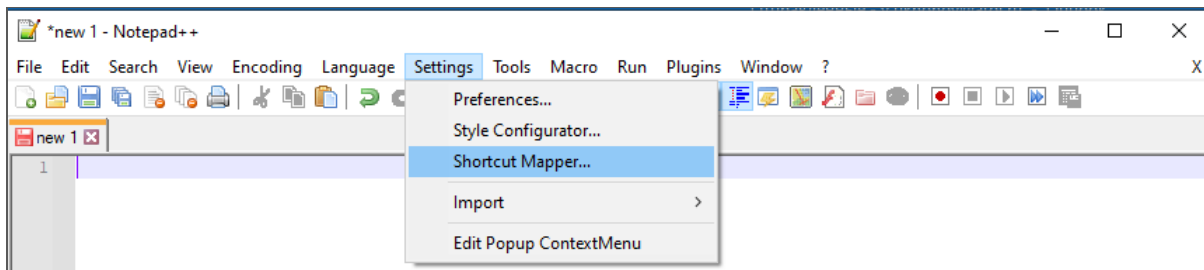


060D070.

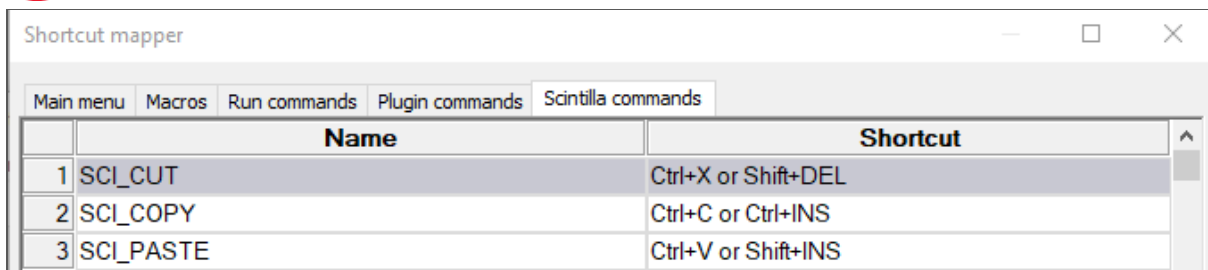
Отключение

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

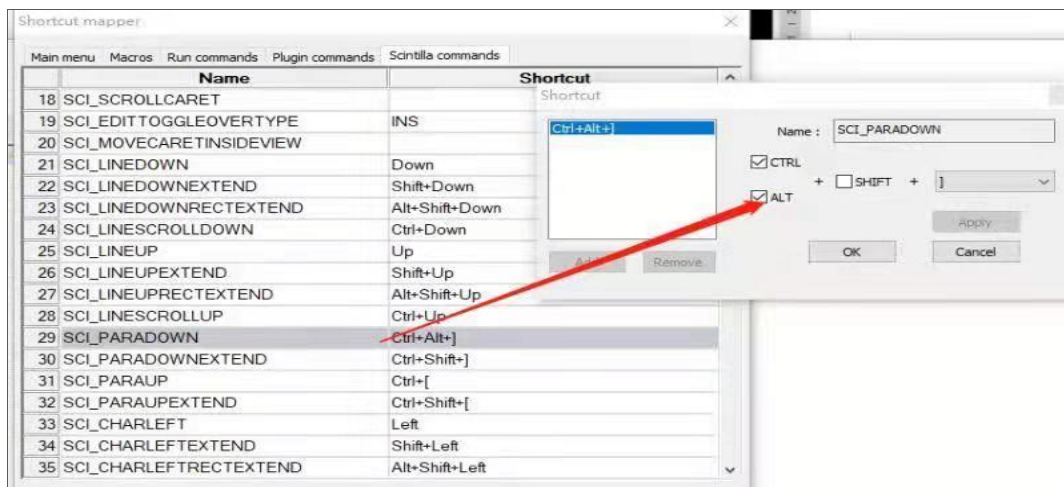
- 1 Запустить Notepad++.
- 2 В меню **Settings** выбрать пункт **Shortcut Mapper...**:



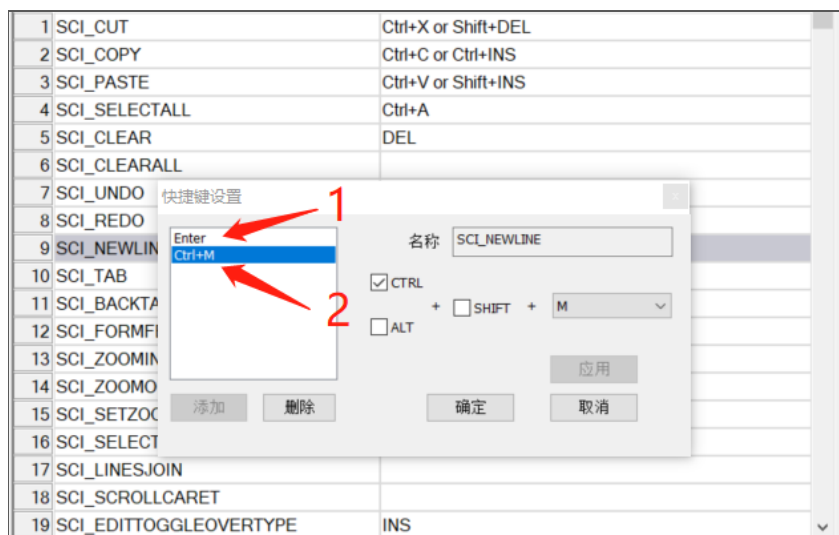
- 3 В открывшемся окне перейти во вкладку **Scintilla commands**:



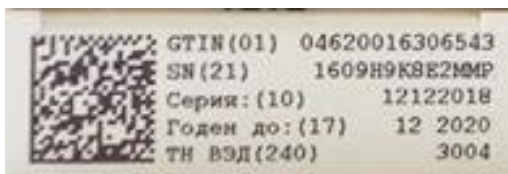
- 4 Для параметра **SCI_PARADOWN** установить флаг для клавиши **ALT**.



- 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

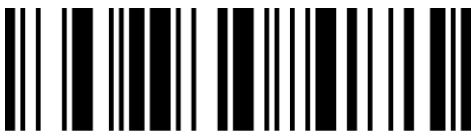


66C7A1
Включение



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

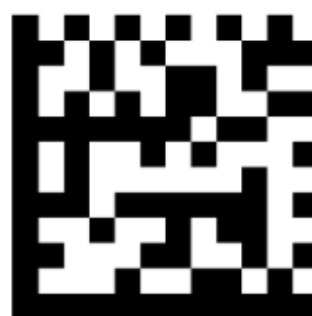
*** Disable 5 digits add-on code**

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

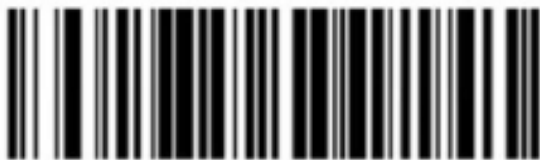
Удалить возврат каретки и перенос строки

Добавление пробела



0213061.

Добавить пробел



0213060.

Удалить пробел

Включение/выключение режима AIM



Включить режим AIM



080404.

Выключить режим AIM



Для отключения режима AIM также можно использовать ШК для сброса настроек к заводским настройкам (см. раздел «Сброс на заводские настройки»).

Добавление TAB



Добавить TAB



Отключить передачу TAB

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@



FFFFFFE

Recall Default

Этап 2. Перевод в VCOM:



FFBFFD

USB COM

Этап 3. Удаление стандартных суффиксов:



080304.

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.

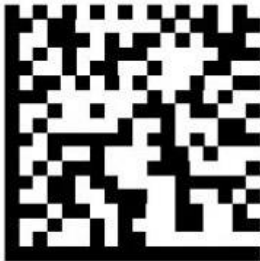
Clear All Prefix And Suffix


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





№	Значение	Штрихкод
2.	I	 <p data-bbox="815 562 1145 591">Add " " prefix and " " suffix</p>





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.	TAB	 <p data-bbox="938 1397 1027 1442">TAB</p>
2.	NUM	 <p data-bbox="938 1778 1027 1823">NUM</p>

№	Значение	Штрихкод
3.	Backspace	 BackSpace
4.	Insert	 Insert
5.	Enter	 Enter
6.	CRLF	 CRLF

№	Значение	Штрихкод
7.	LF	 LF
8.	I	 I
9.	=	 =
10.	F1	 F1

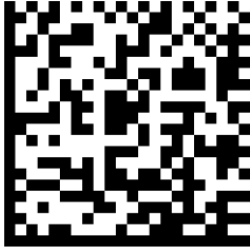

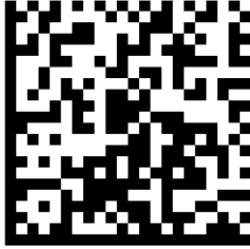


№	Значение	Штрихкод
11.	F2	 <p data-bbox="951 584 1021 640">F2</p>
12.	F3	 <p data-bbox="951 999 1021 1055">F3</p>
13.	F4	 <p data-bbox="951 1413 1021 1469">F4</p>
14.	F5	 <p data-bbox="951 1827 1021 1883">F5</p>






№	Значение	Штрихкод
15.	F6	 <p data-bbox="954 584 1018 640">F6</p>
16.	F7	 <p data-bbox="954 999 1018 1055">F7</p>
17.	F8	 <p data-bbox="954 1413 1018 1469">F8</p>
18.	F9	 <p data-bbox="954 1827 1018 1883">F9</p>






№	Значение	Штрихкод
19.	F10	 F10
20.	F11	 F11
21.	F12	 F12




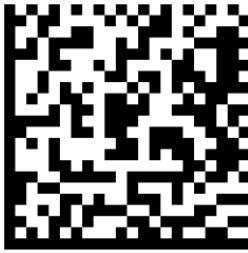
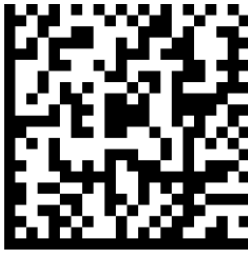
ШК установки префикса


Для установки только префикса нужно отсканировать один из приведенных штрихкодов.

№	Значение	Штрихкод
1.	TAB	 TAB
2.	NUM	 NUM
3.	Backspace	 BackSpace
4.	Insert	 Insert
5.	Enter	 Enter

№	Значение	Штрихкод
6.	CRLF	 CRLF
7.	LF	 LF
8.	 	
9.	=	 =
10.	F1	 F1

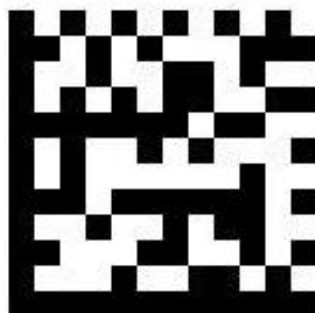
№	Значение	Штрихкод
11.	F2	 F2
12.	F3	 F3
13.	F4	 F4
14.	F5	 F5
15.	F6	 F6

№	Значение	Штрихкод
16.	F7	 F7
17.	F8	 F8
18.	F9	 F9
19.	F10	 F10
20.	F11	 F11

№	Значение	Штрихкод
21.	F12	 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 01.06.2023

Компания АТОЛ

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

+7 (495) 730-7420

www.atol.ru

