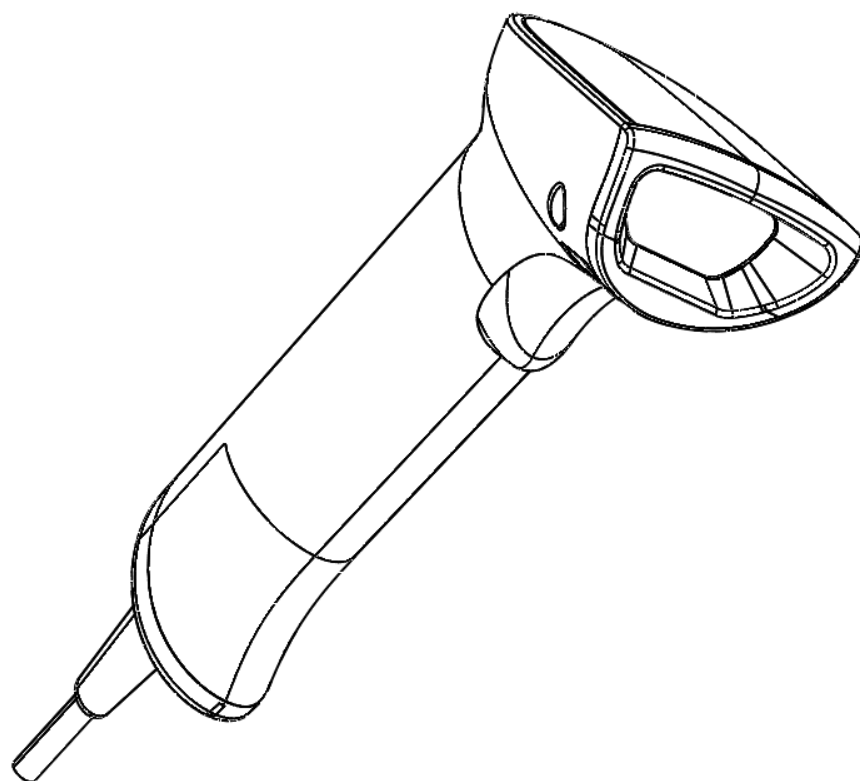




# АТОЛ

## АТОЛ Impulse 12 V2



### Инструкция по настройке

# 2022



# Содержание

Введение .....	5
Используемые сокращения.....	5
Описание сканера .....	6
Назначение.....	6
Внешний вид.....	6
Отключение кабеля USB–LAN.....	8
Рекомендации по быстрому старту.....	9
Проверка версии установленного ПО.....	9
Сброс на заводские настройки.....	9
Включение отображения префикса FNC1 для стандартных ШК Datamatrix и GS1-Datamatrix.....	9
Программирование ПО и проверка работоспособности сканера.....	11
Программирование.....	11
Проверка работоспособности.....	14
Рабочий режим .....	16
Настройка типа интерфейса подключения .....	17
Настройка звукового сигнала.....	17
Настройка мотора (виброотклика).....	18
Общие настройки.....	19
Включение/выключение декодирования типов штрихкодов.....	19
Включение отображения [GS]-разделителя в программе Notepad++.....	19
Настройки языка .....	21
Настройка типов ШК .....	21
HANXIN .....	22
Interleaved 2 of 5 .....	22
Maxicode .....	22
MSI .....	23
PDF417 .....	23
QR-код.....	23
Telepen.....	24
UPC-E.....	24
Добавление разделителя.....	24

Добавление/отключение суффиксов/префиксов .....	25
Добавление префиксов/суффиксов.....	25
Отключение префикса/суффикса .....	37

## **Введение**

В данном руководстве приведено описание быстрых 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

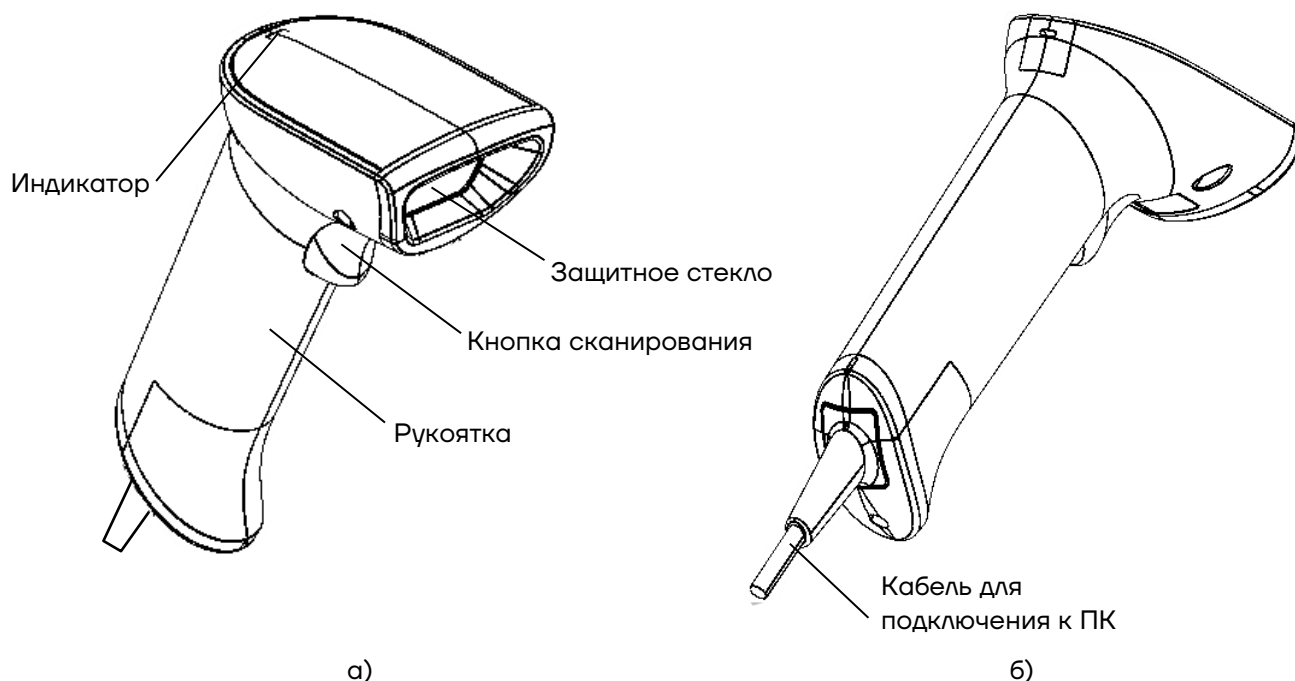


Рисунок 1. Вид сканера АТОЛ Impulse 12 V2: а) спереди/сверху/слева; б) сзади/снизу/слева



**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.

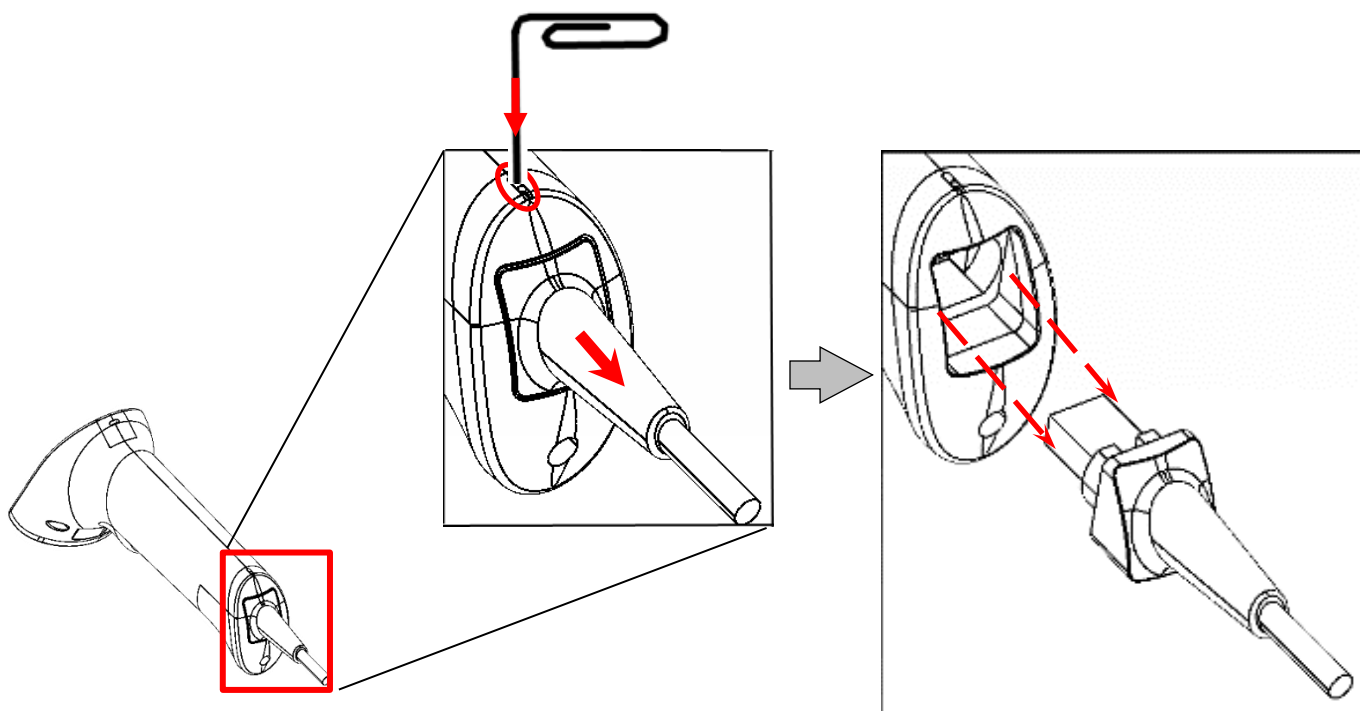


Рисунок 2. Отключение кабеля USB–LAN от разъема сканера



## 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- **jd1**.

GS1-Datamatrix Datamatrix отображается с префиксом- **jd2**.

Для включения и отключения отображения префикса нужно использовать штрихкоды:



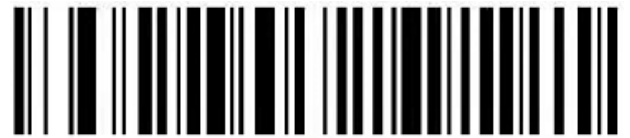
080400775C81.

Включение



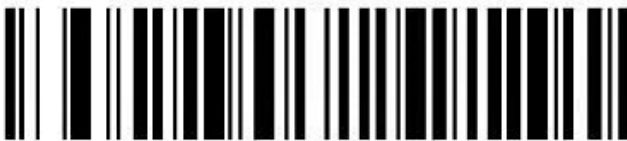
08040377.

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

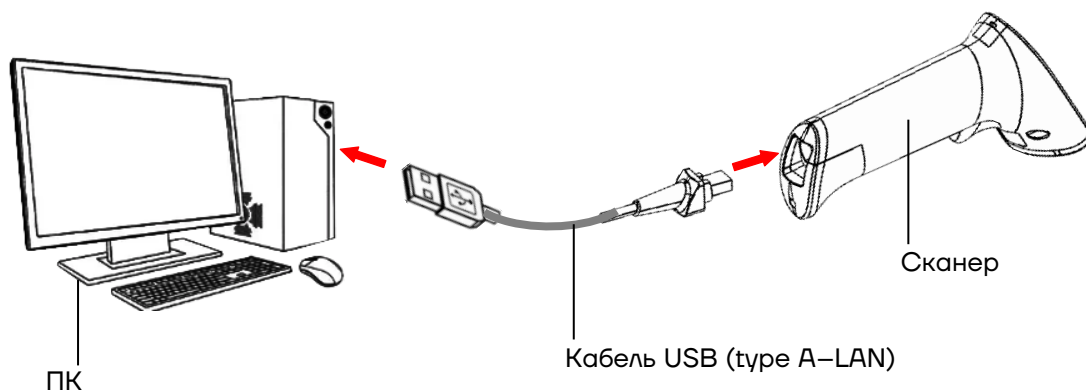
### Программирование



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 разьеме 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 разьеме сканера и легко отсоединяется, то кабель необходимо заменить.



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



FFBFFD

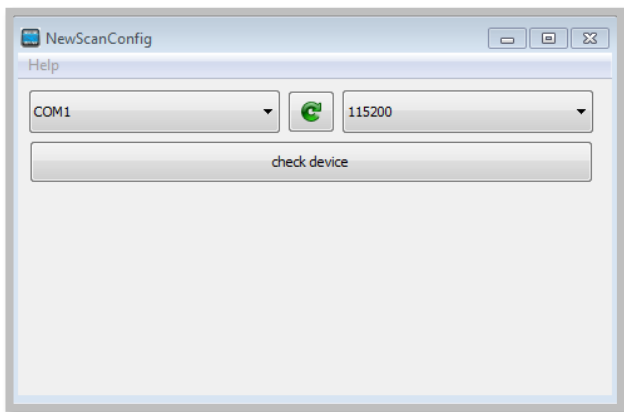
**USB COM**

Перевод сканера в режим COM

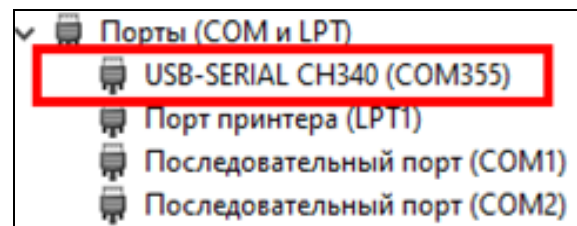
В случае если на ПК не установлен драйвер **USB Serial Driver\_IA280S**, то его необходимо установить:

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

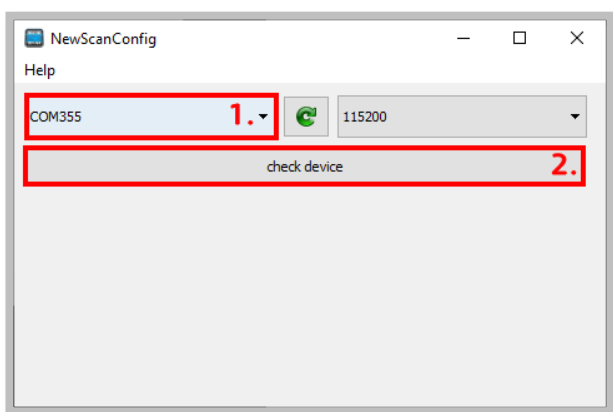
**3** Запустить утилиту **NewScanConfig.exe**, откроется рабочее окно утилиты, которое имеет вид:



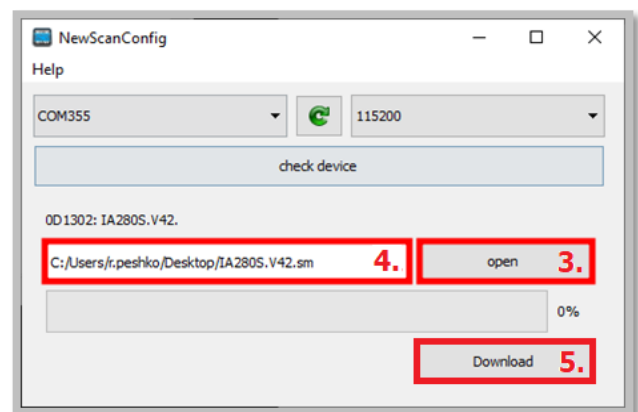
**4** Запустить на ПК **Диспетчер устройств**, в списке портов (COM и LPT) отобразится номер последовательного порта сканера.



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

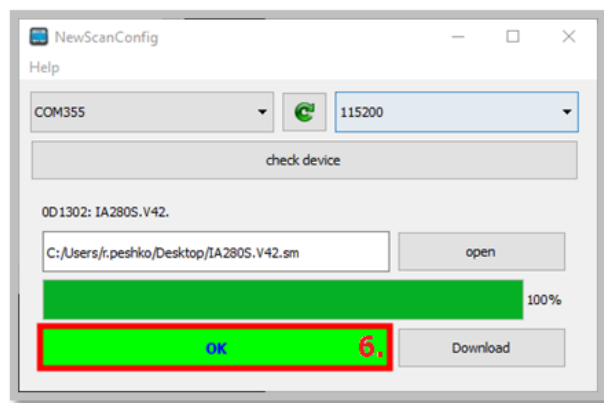
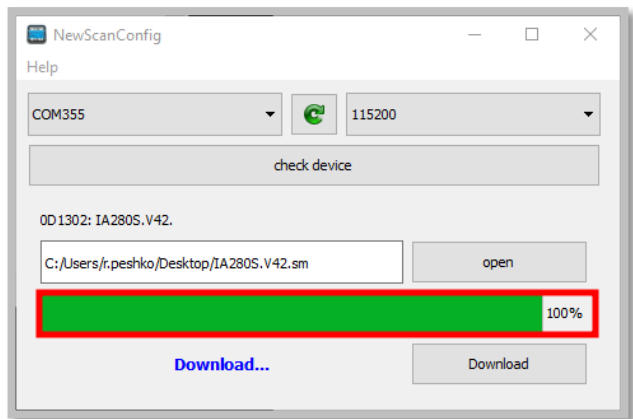
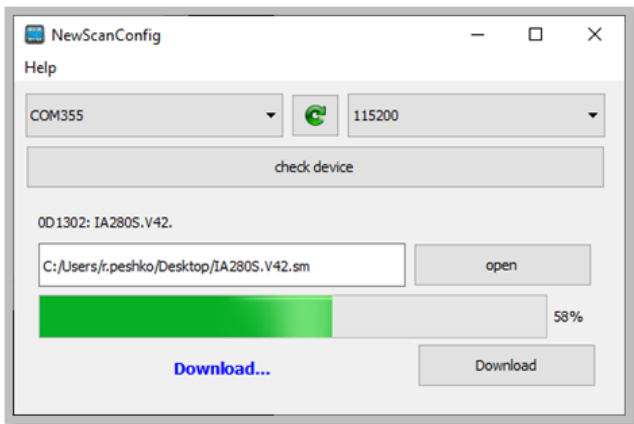


**6** Далее нажать на кнопку **open**, указать путь<sup>1</sup> к файлу с ПО **IA280S.VXX.sm** и нажать кнопку **Download**.




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

<sup>1</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 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  (Заккрыть).
- 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.



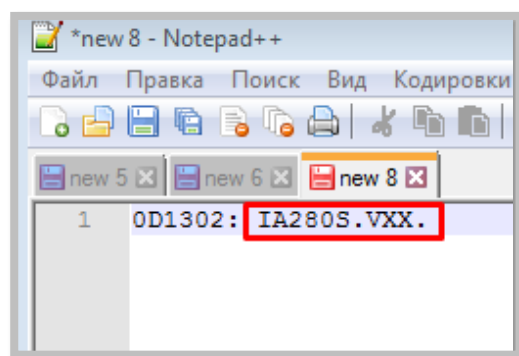
08040377.

**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.



FFFF6A



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.

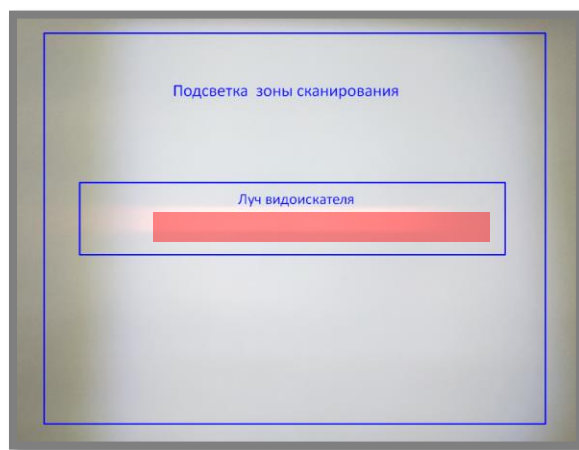
**2** Подключить сканер к ПК кабелем USB, при подключении проверить включение красной индикаторной подсветки и срабатывание характерного звукового сигнала.

**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.



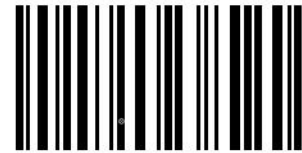


QR Code



12345678

PDF 417



12345678

Code 128



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

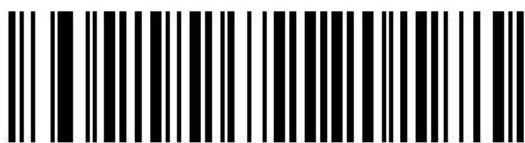


FFFEFC

Выключение всех типов штрихкодов

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

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



060D072.

Включение



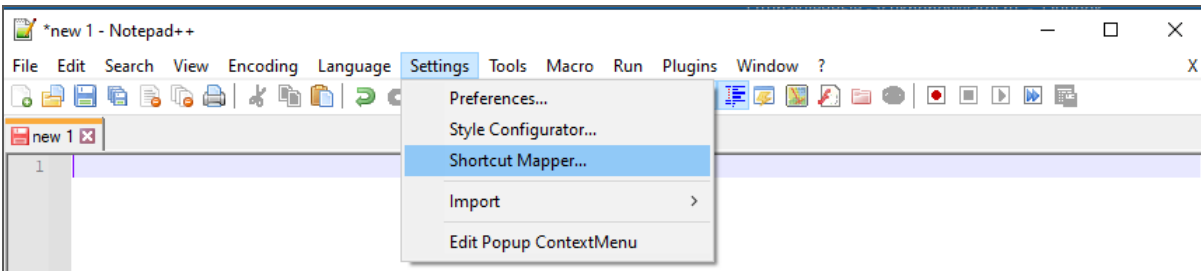
060D070.

Отключение

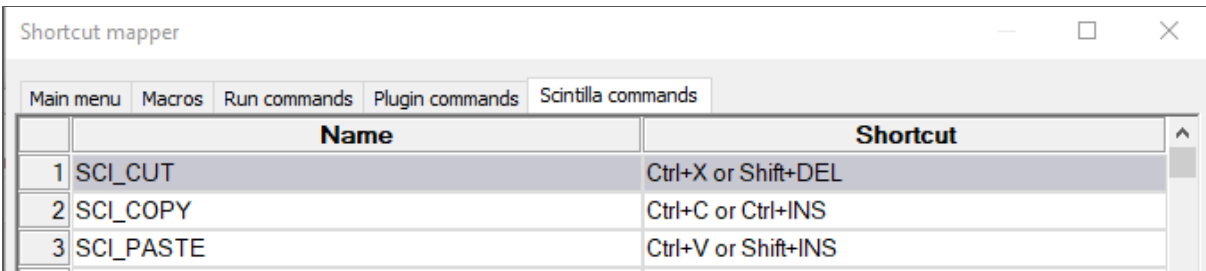
Для просмотра [GS]-разделителя необходимо настроить Notepad++:

- 1 Запустить Notepad++.

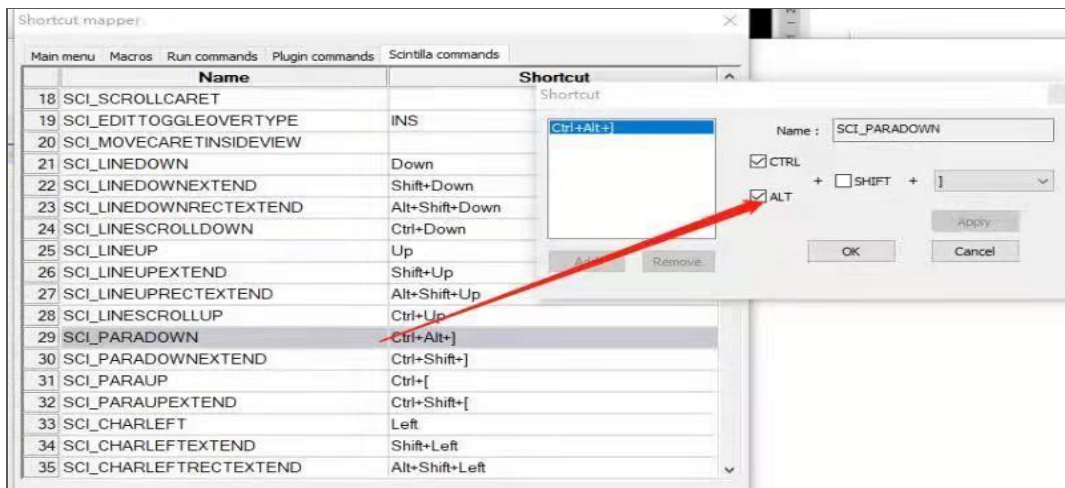
**2** В меню **Settings** выбрать пункт **Shortcut Mapper...**:



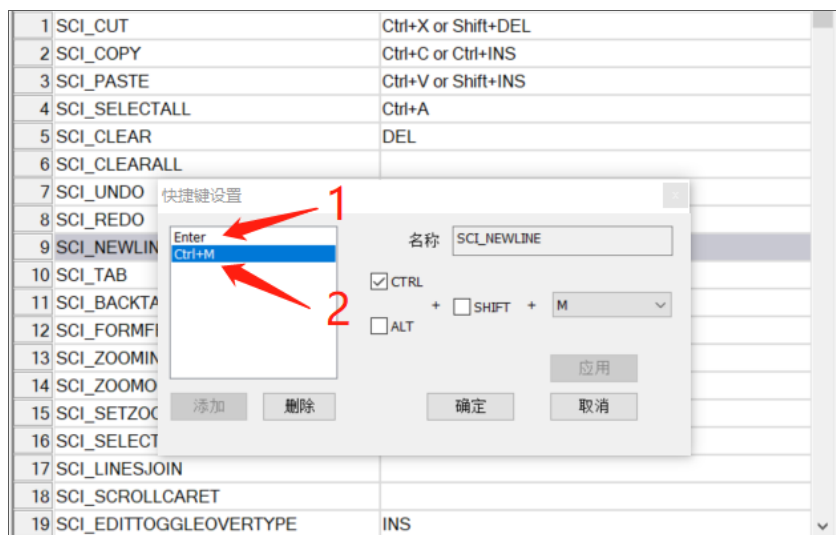
**3** В открывшемся окне перейти во вкладку **Scintilla commands**:



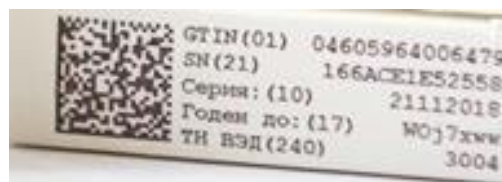
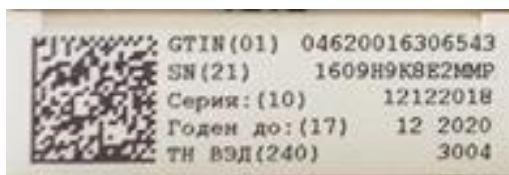
**4** Для параметра **SCI\_PARADOWN** установить флаг для клавиши **ALT**.



**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



Американский английский



Международный



Русский

## 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

## 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/отключение суффиксов/префиксов

### Добавление префиксов/суффиксов

ШК для одновременной установки суффикса и префикса





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


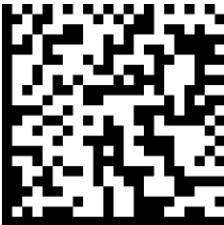


№	Значение	Штрихкод
1.	=	 Add "=" prefix and "=" suffix
2.		 Add " " prefix and " " suffix





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

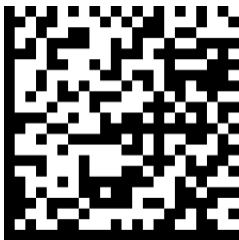



Для установки только суффикса нужно отсканировать один из приведенных штрихкодов.


№	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>	 <p data-bbox="892 562 1023 607">Enter</p>
6.	<b>CRLF</b>	 <p data-bbox="900 981 1015 1025">CRLF</p>
7.	<b>LF</b>	 <p data-bbox="927 1395 987 1440">LF</p>
8.	<b> </b>	 <p data-bbox="954 1809 960 1854"> </p>

№	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="927 573 991 622">F4</p>
14.	<b>F5</b>	 <p data-bbox="927 990 991 1039">F5</p>
15.	<b>F6</b>	 <p data-bbox="927 1406 991 1456">F6</p>
16.	<b>F7</b>	 <p data-bbox="927 1818 991 1868">F7</p>

№	Значение	Штрихкод
17.	<b>F8</b>	 <p data-bbox="963 573 1026 622">F8</p>
18.	<b>F9</b>	 <p data-bbox="963 990 1026 1039">F9</p>
19.	<b>F10</b>	 <p data-bbox="948 1402 1042 1451">F10</p>
20.	<b>F11</b>	 <p data-bbox="948 1814 1042 1863">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
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

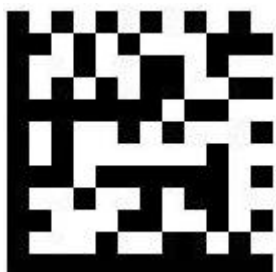
№	Значение	Штрихкод
13.	<b>F4</b>	 F4
14.	<b>F5</b>	 F5
15.	<b>F6</b>	 F6
16.	<b>F7</b>	 F7

№	Значение	Штрихкод
17.	<b>F8</b>	 <p data-bbox="967 602 1023 647">F8</p>
18.	<b>F9</b>	 <p data-bbox="967 1016 1023 1061">F9</p>
19.	<b>F10</b>	 <p data-bbox="959 1431 1031 1476">F10</p>
20.	<b>F11</b>	 <p data-bbox="959 1845 1031 1890">F11</p>

№	Значение	Штрихкод
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 25.05.2022**

## **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)

