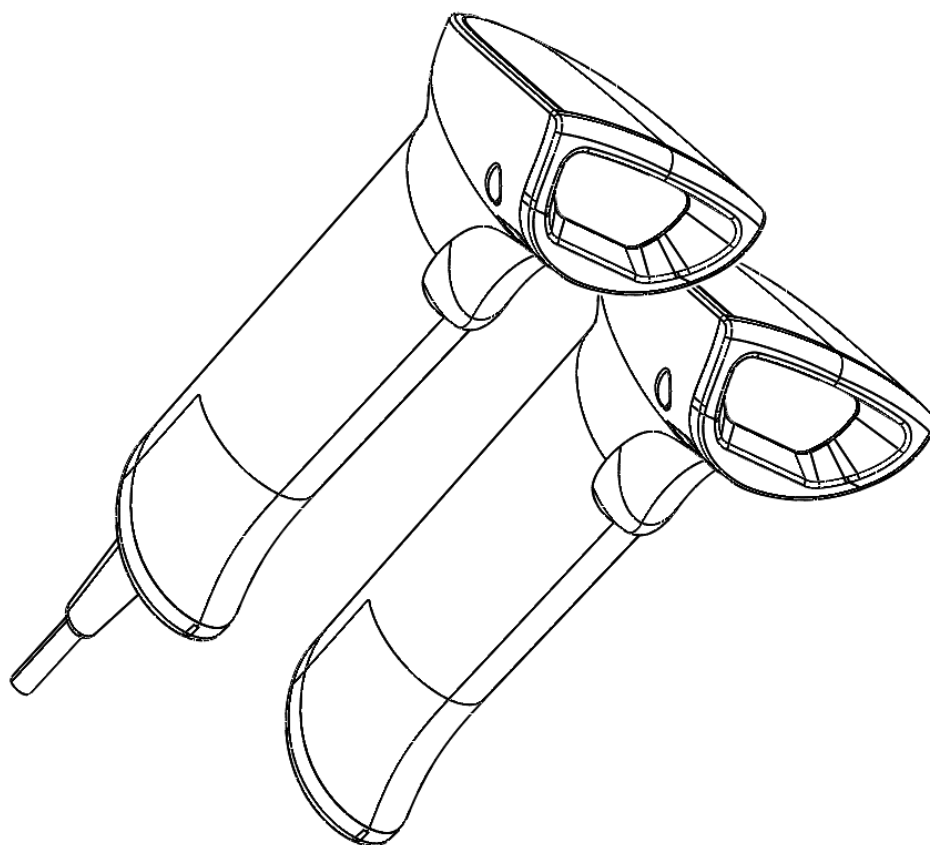




# **АТОЛ**

## **АТОЛ Impulse 12**

## **АТОЛ Impulse 12 (BT)**



## **Руководство по эксплуатации**

# **2022**



# Содержание

Введение .....	4
Описание сканера .....	5
Назначение .....	5
Внешний вид.....	6
Питание сканера.....	7
Питание АТОЛ Impulse 12.....	7
Питание АТОЛ Impulse 12 (BT).....	7
Утилита Scanconfig.exe .....	9
Подключение сканера.....	11
Настройка сканера.....	13
Типы штрихкодов.....	13
Параметры сканера.....	15
Суффиксы и префиксы .....	16

## Введение

В настоящем руководстве по эксплуатации приведено описание назначения, внешнего вида, подключения и настройки параметров работы сканеров: АТОЛ Impulse 12 и АТОЛ Impulse 12 (BT).

Подключение, настройка и программирование сканера осуществляется с использованием специальной утилиты **Scanconfig.exe**, которая должна быть предварительно сохранена на ПК.



**Утилита Scanconfig.exe представлена на сайте компании АТОЛ.**

### Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ШК	Штрихкод

# Описание сканера

## Назначение

Сканер штрихкодов широко используется в сфере торговли и услуг для быстрой идентификации реализуемого товара. Сканер считывает штрихкод, нанесенный на упаковку товара, и передает данные ККТ, ПК или кассовой системе (POS-терминалу). 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 штрихкодов — это оборудование, облегчающее задачи кассирам, ускоряющее обслуживание клиентов и увеличивающее эффективность работы торговой точки.

Данный сканер имеет два варианта исполнения:

- проводной сканер АТОЛ Impulse 12, который подключается к кассовой системе (ПК) и обменивается данными по интерфейсу USB (действия оператора ограничены длиной кабеля);
- беспроводной сканер АТОЛ Impulse 12 (BT), который обменивается данными с кассовой системой по беспроводной сети Bluetooth (действия оператора не ограничены, что удобно для сканирования штрихкода с крупногабаритного товара).

## Внешний вид

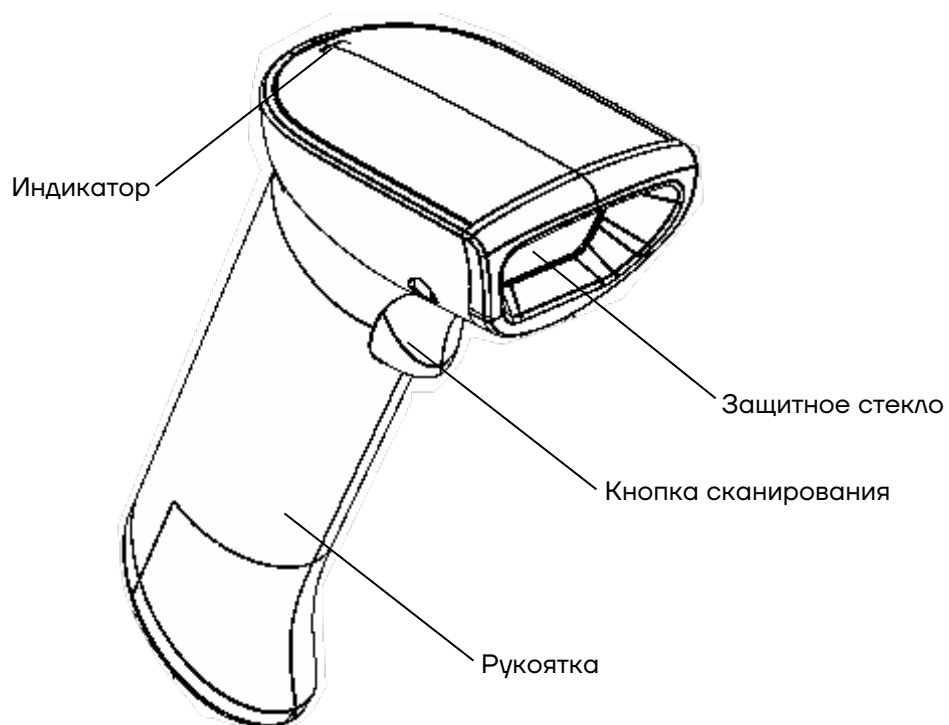


Рисунок 1. Вид спереди/слева сканера АТОЛ Impulse 12 и АТОЛ Impulse 12 (BT)

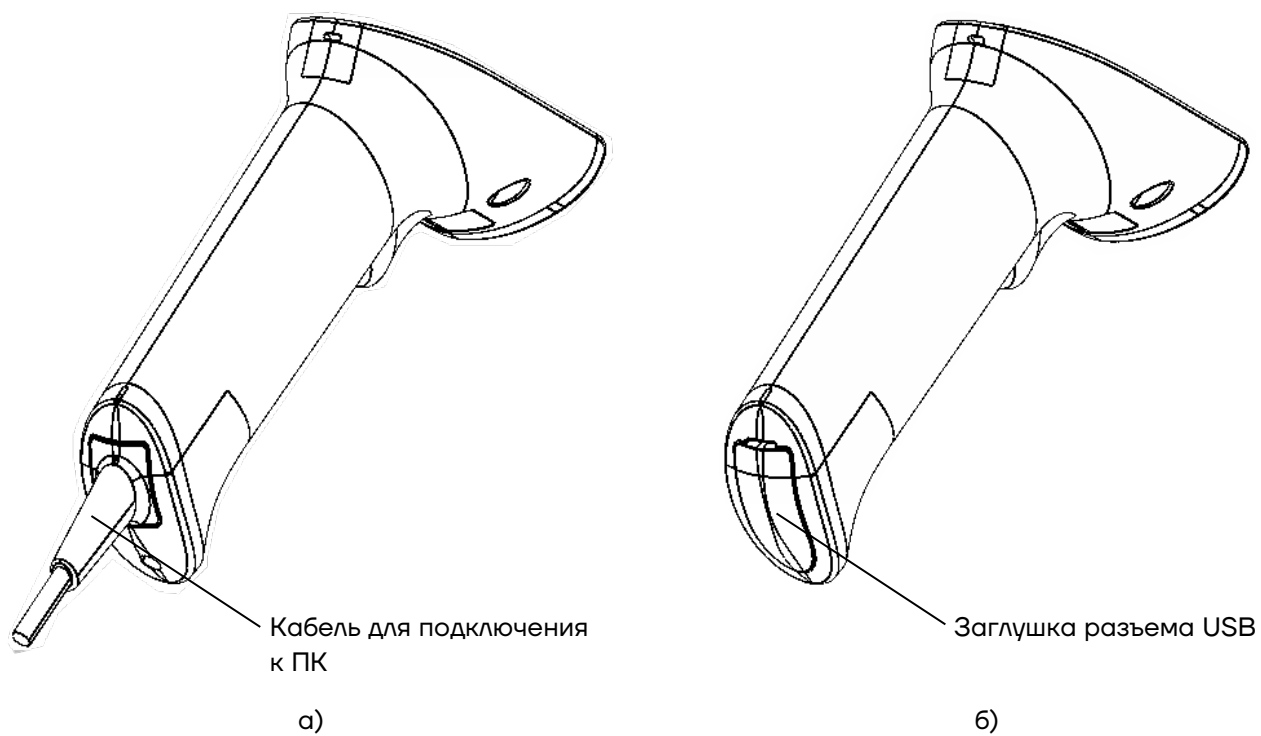


Рисунок 2. Вид сзади/снизу/слева: а) сканер АТОЛ Impulse 12; б) сканер АТОЛ Impulse 12 (BT)

## Питание сканера

Питание сканера в каждом из исполнений производится по-разному.

### Питание АТОЛ Impulse 12

Для работы сканер АТОЛ Impulse 12 подключается к ПК кабелем USB (5 В±5%) (рисунок 3).

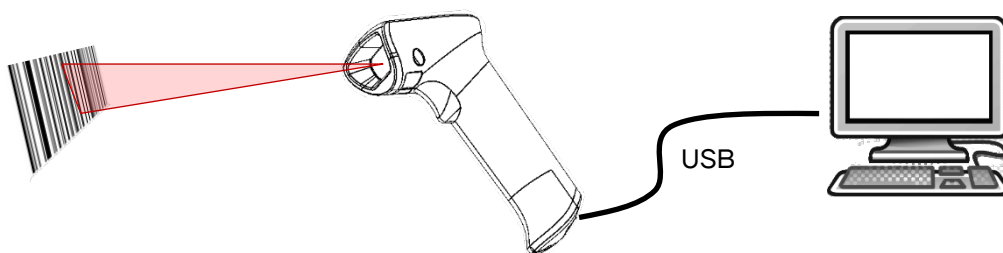


Рисунок 3. Подключение сканера АТОЛ Impulse 12 к ПК

### Питание АТОЛ Impulse 12 (BT)

Автономное питание сканера АТОЛ Impulse 12 (BT) осуществляется от литий-ионного аккумулятора Li-ion 18650 2500 мАч с номинальным напряжением 5 В. АКБ устанавливается во внутренней части рукоятки.



**Использование аккумуляторов с другими параметрами запрещено!**

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

Зарядка аккумулятора производится в составе сканера через кабель USB, подключенный к ПК. Полная зарядка полностью разряженного аккумулятора занимает не более 3 часов.

Сканер с полностью заряженным аккумулятором работоспособен не менее 8 часов.

Для зарядки АКБ сначала нужно отделить и сместить прорезиненную заглушку разъема USB сканера, затем подключить кабель к разъему сканера и к разъему ПК (рисунок 4).

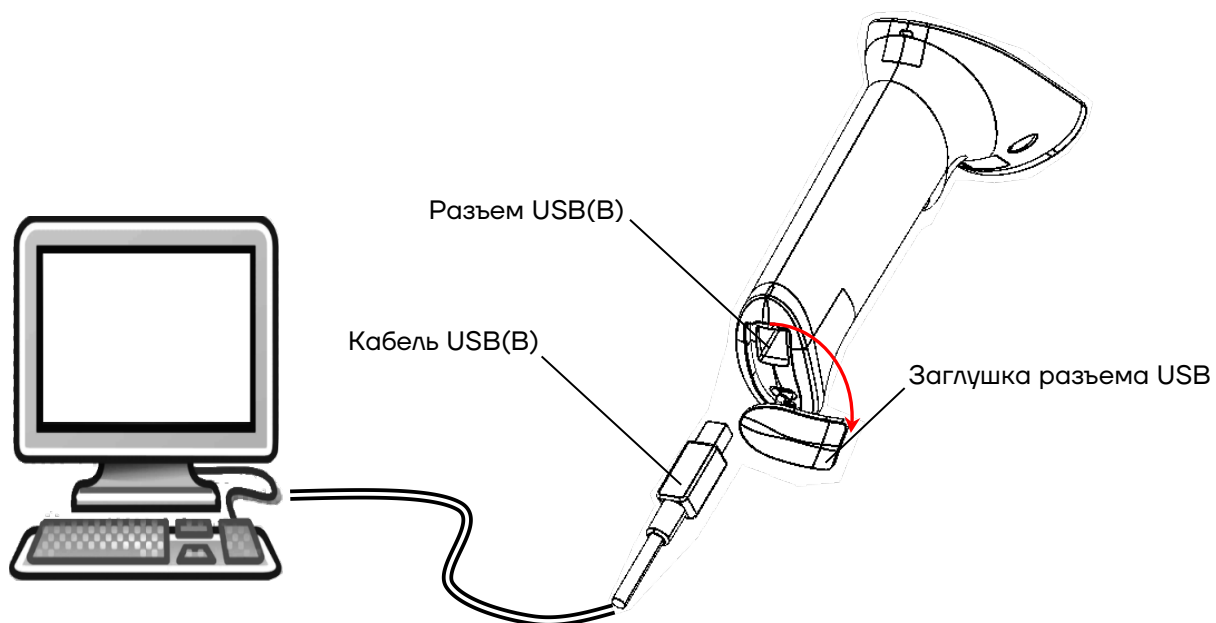


Рисунок 4. Подключение сканера АТОЛ Impulse 12 (BT) для зарядки АКБ



# Утилита **Scanconfig.exe**

Подключение, настройка и программирование сканера осуществляется с использованием специальной утилиты **Scanconfig.exe**, предварительно сохраненной на ПК.



**Утилита Scanconfig.exe представлена на сайте компании АТОЛ.**

Для запуска утилиты **Scanconfig.exe** нужно перейти к папке, в которой сохранена утилита, затем дважды щелкнуть по ее наименованию. Откроется основное рабочее окно утилиты (рисунок 5).

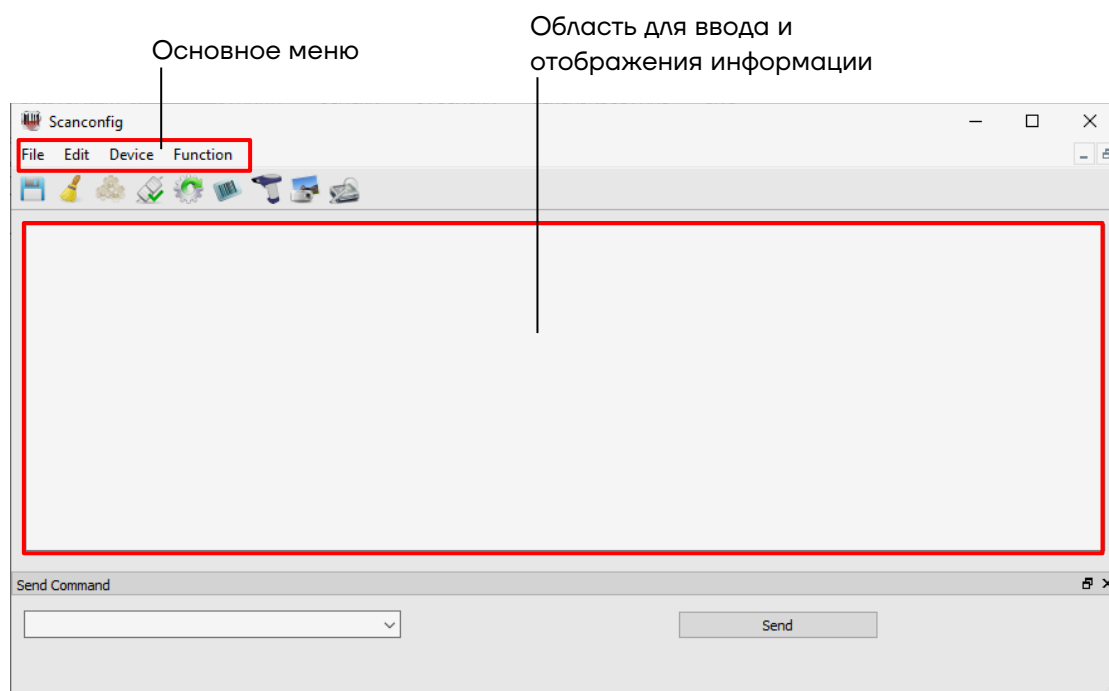
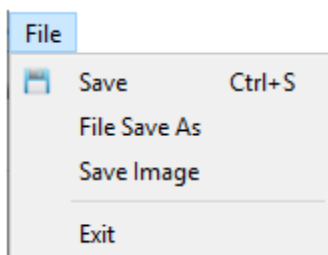


Рисунок 5. Основное рабочее окно утилиты **Scanconfig.exe**

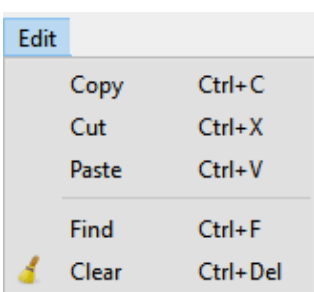
Основное меню утилиты содержит следующие подменю:

### Подменю File



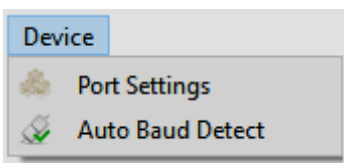
- Сохранить открытый файл (\*.txt или \*.bmp).
- Сохранить файл с расширением \*.txt с данными из главного окна Утилиты.
- Сохранить файл в формате \*.bmp с данными из главного окна Утилиты.
- «Выход» из программы.

### Подменю Edit



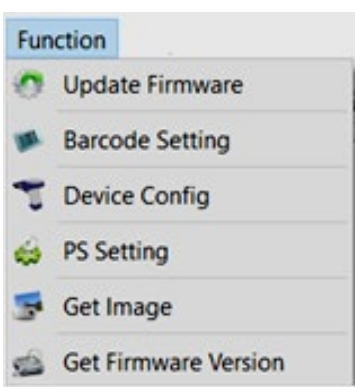
- Копировать выделенный текст.
- Вырезать выделенный текст.
- Вставить вырезанный или скопированный текст.
- Поиск введенного текста.
- Удаление информации из области для ввода и отображения информации.

### Подменю Device



- Настройка порта ПК, к которому подключен сканер (см. раздел «Подключение сканера»).
- Автоопределение параметров порта ПК, используется для проверки связи с подключенным сканером.

### Подменю Function

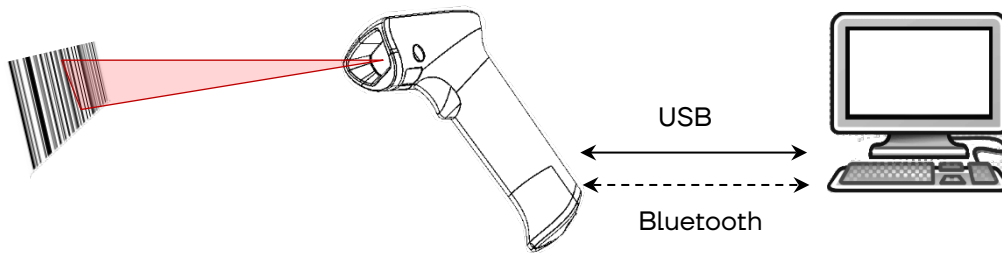


- Обновить ПО сканера (см. документ «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту», представлен на сайте компании АТОЛ).
- Настроить типы ШК (см. раздел «Типы штрихкодов»).
- Настроить параметры сканера (см. раздел «Параметры сканера»).
- Настроить префиксы и суффиксы (см. раздел «Суффиксы и префиксы»).
- Запрос изображения от сканера (для будущих версий ПО).
- Запрос версии ПО сканера.

# Подключение сканера

Для подключения сканера к ПК нужно выполнить следующее:

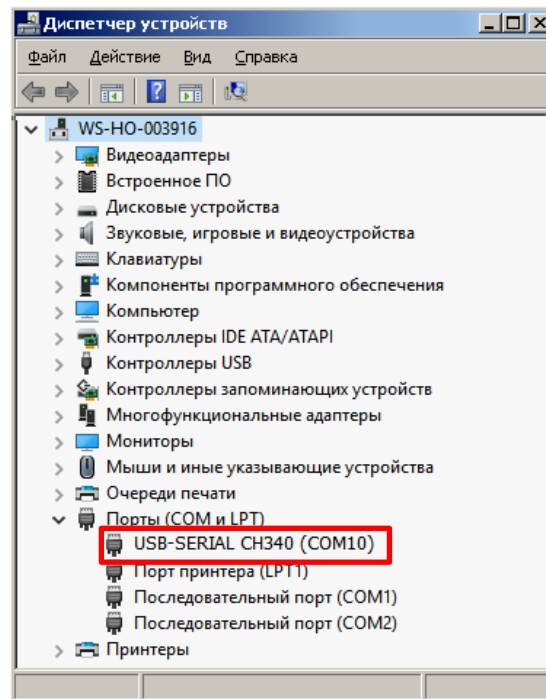
**1** Подключить сканер к ПК кабелем USB либо по беспроводному интерфейсу Bluetooth.



**2** Отсканировать штрихкод USB COM.

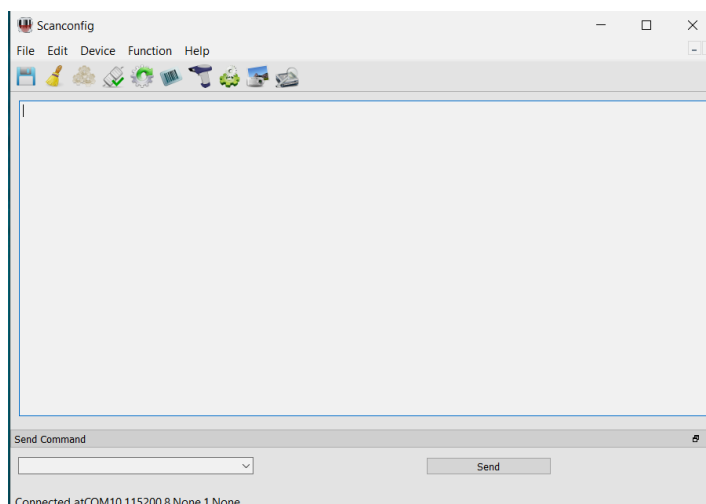



**3** На ПК перейти к Диспетчеру устройств. В списке «Порты COM и LPT» отобразится COM-порт нового внешнего устройства (выделен красной рамкой). В случае если порт не определился, то нужно установить драйвер USB **com driver**.

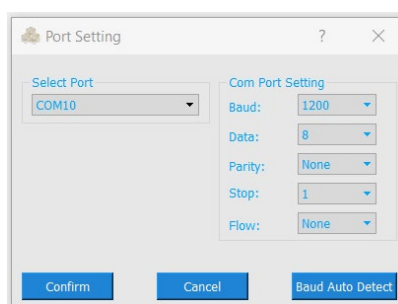


**4** Запрограммировать ПО сканера (см. раздел «Утилита Scanconfig.exe»).

**5** Запустить утилиту **Scanconfig.exe**, которая должна быть предварительно сохранена на ПК. Откроется рабочее окно «Scanconfig».




**6** Нажать на кнопку **Port Setting** , в открывшемся окне «Port Setting» проконтролировать параметры, при необходимости изменить.



- скорость передачи данных через COM порт.
- битность данных.
- четность.
- стоповый параметр.
- управление потоком.

**7** Если параметры указаны верно, то нажать на кнопку **Confirm**, окно «Port Setting» будет закрыто.

**8** В окне «Scanconfig» нажать на кнопку **Auto Baud Detect** , при этом в нижней части окна будет выведено сообщение об удачном подключении сканера:

Connected atCOM10,115200,8,None,1,None


# Настройка сканера

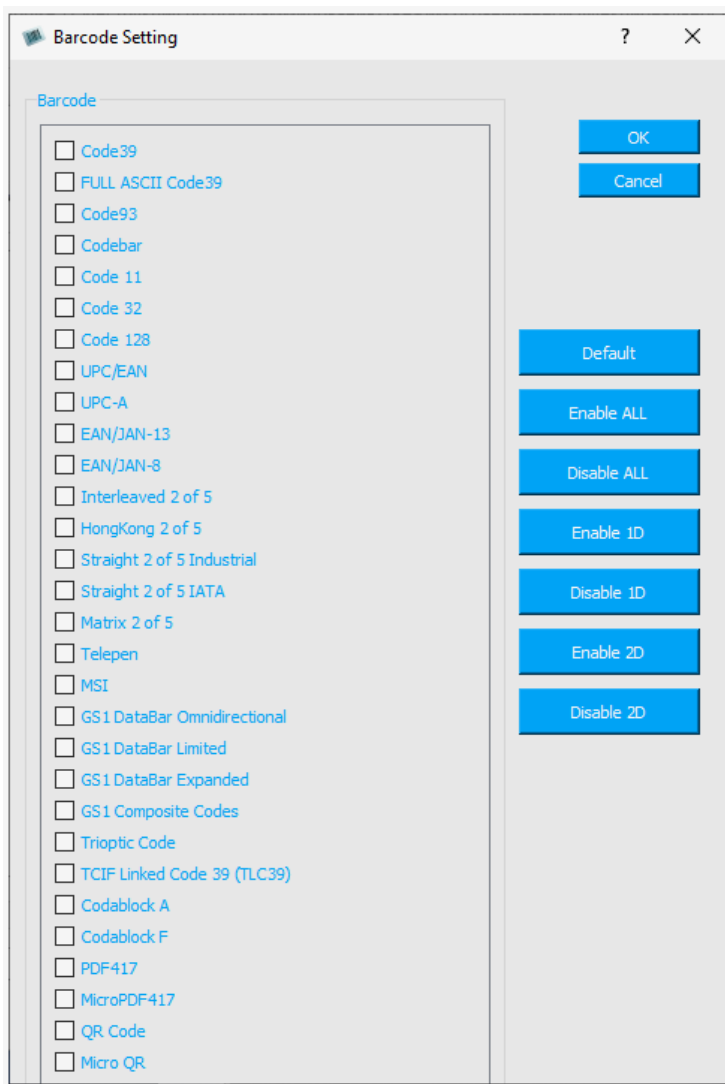


**Настройку и программирование сканера должны выполнять квалифицированные специалисты!**

**В случае неправильной настройки сканера некомпетентным сотрудником, повлекшей за собой порчу сканера, производитель не несет ответственности и не гарантирует работу сканера!**

## Типы штрихкодов

В начале работы со сканером рекомендуется выполнить настройку сканера – указать типы штрихкодов. Для этого нужно запустить утилиту **Scanconfig.exe** и, нажав на кнопку **Barcode Setting** . Также можно выбрать пункт **Barcode Setting** в меню **Function**. После этого откроется окно «Barcode Setting»:



— Подтверждение внесенных изменений.

— Отмена внесенных изменений.

— Включение заводских настроек.

— Выделение всех типов ШК (флаг будет установлен слева от всех типов ШК).

— Снятие выделения со всех типов ШК (флаг будет снят со всех типов ШК).

— Выделение всех линейных типов ШК (1D) (флаг будет установлен для всех линейных ШК).

— Снятие выделения всех линейных ШК (флаг будет снят у всех линейных ШК).

— Выделение всех двумерных типов ШК (2D) (флаг будет установлен для всех двумерных ШК).


— Снятие выделения всех двумерных ШК (флаг будет снят у всех двумерных ШК).

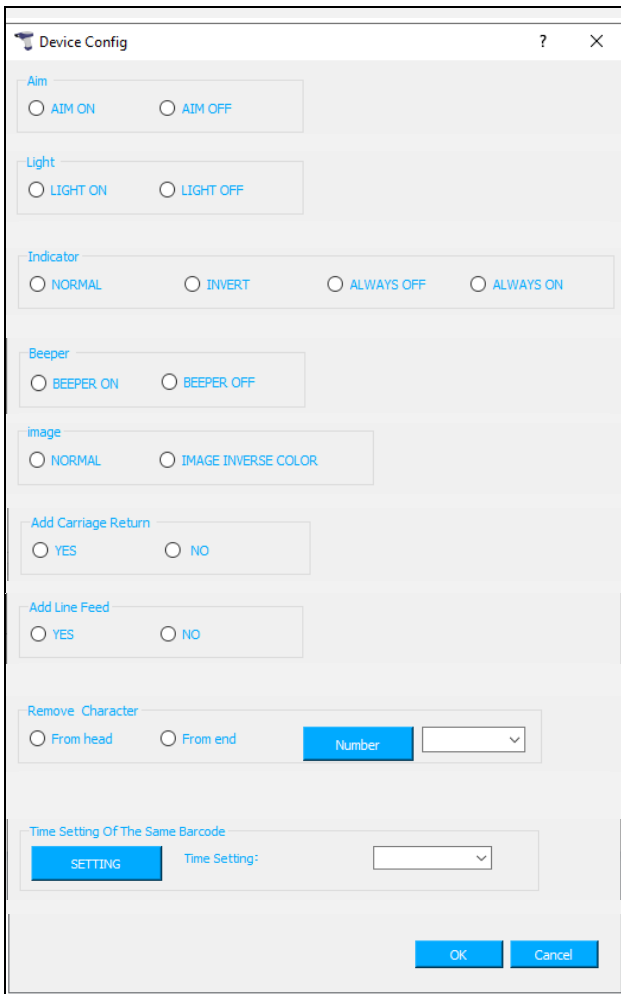
При нажатии на какую либо из кнопок – выполнении настройки, сканер воспроизведет три звуковых сигнала, что обозначает, что настройка сканера выполнена.



**При настройке типов ШК нужно учитывать, что при установке заводских настроек (кнопка Default) сканер будет определен как USB HID устройство (клавиатура). Поэтому для корректной работы сканера его необходимо перевести в режим VCOM с использованием утилиты.**

## Параметры сканера

Для сканера можно запрограммировать параметры работы, такие как подсветка, звук и т.д. Для этого нужно в утилите **Scanconfig.exe** нажать на кнопку **Device Config** . Также можно выбрать пункт **Device Config** в меню **Function**. При этом откроется окно настроек сканера «Device Config»:




The screenshot shows the 'Device Config' window with the following settings:

- Aim:**  AIM ON,  AIM OFF
- Light:**  LIGHT ON,  LIGHT OFF
- Indicator:**  NORMAL,  INVERT,  ALWAYS OFF,  ALWAYS ON
- Beeper:**  BEEPER ON,  BEEPER OFF
- Image:**  NORMAL,  IMAGE INVERSE COLOR
- Add Carriage Return:**  YES,  NO
- Add Line Feed:**  YES,  NO
- Remove Character:**  From head,  From end, Number: [input field], [dropdown]
- Time Setting Of The Same Barcode:** [SETTING button], Time Setting: [input field], [dropdown]

Buttons: OK, Cancel

- Включение/выключение светового целеуказателя: **ON** – при сканировании ШК будет гореть красный световой целеуказатель, **OFF** – при сканировании целеуказатель гореть не будет.
- Включение/выключение подсветки сканера: **ON** – подсветка включена, **OFF** – подсветка выключена.
- Режим работы индикатора: **NORMAL** – индикатор горит красным, при сканировании загорается зеленым, **INVERT** – горит красным, при сканировании загорается красным, **ALWAYS OFF** – всегда горит красным, **ALWAYS ON** – всегда горит зеленым.
- Включение/выключение звукового сигнала: **ON** – при сканировании воспроизводится звуковой сигнал, **OFF** – сигнал не воспроизводится.
- Режим работы фотосканера: **NORMAL** – нормальный режим, **IMAGE INVERSE COLOR** – режим инверсного конвертирования цвета (белый считывается как черный, черный – как белый).
- Добавление суффикса перевода каретки на новую строку (“CR”\“LF”): **YES** – присутствуют суффиксы “CR” и “LF”, **NO** – присутствует только суффикс “CR”.
- Добавление перед строки: **YES** – добавить, **NO** – не добавлять.
- Удаление символов из данных штрихкода: **From Head** – в поле указываете какое количество символов с начала штрихкода вы хотите удалить (значение поля цифровое). **From End** – в поле указываете какое количество символов в конце штрихкода вы хотите удалить (значение поля цифровое).
- Настройка времени для работы со штрихкодами: установить в поле **Time Setting** цифровое значение и нажать кнопку **SETTING**.
- **Внимание! Данная функция неприменима в режиме работы сканера с нажатием кнопки на рукоятке!!!**
- **OK** – подтверждение внесения изменений в настройки сканера.
- **Chanel** – отмена действия.

## Сүффиксы и префиксы

Для настройки сүффиксов и префиксов сканера нужно в утилите **Scanconfig.exe** нажать на кнопку **PS Setting**  или в меню **Function** выбрать пункт **PS Setting**. Откроется окно «P&S Setting» (рисунок 6).

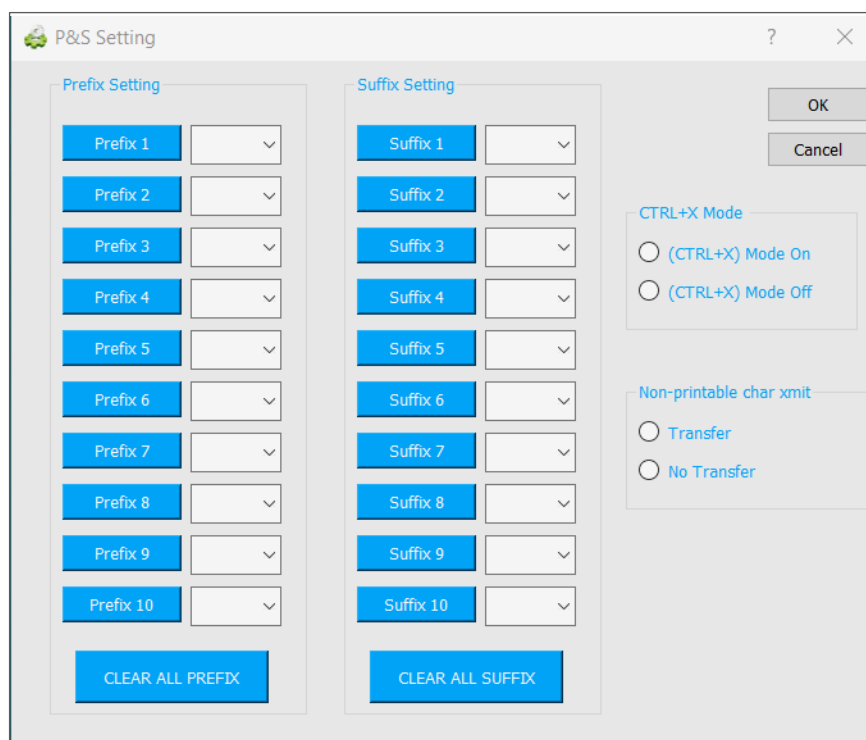


Рисунок 6. Окно «P&S Setting»

У сканера можно настроить до девяти сүффиксов и до девяти префиксов.

Для установки префиксов 1..10 необходимо в соответствующем цифровом поле ввести значение нужного префикса (значения префиксов представлены в таблице далее), затем нажать на кнопку **PrefixX** (где X – число от 1 до 10).

Для установки сүффиксов 1..10 в соответствующем цифровом поле нужно ввести значение нужного сүффикса (значения сүффиксов представлены в таблице далее) и нажать на кнопку **SuffixX** (где X – число от 1 до 10). После нажатия на кнопку **PrefixX** или **SuffixX** данные будут записаны в сканер, который воспроизведет три звуковых сигнала.

Для удаления всех префиксов нужно нажать на кнопку **CLEAR ALL PREFIX**, для удаления всех сүффиксов нужно нажать на кнопку **CLEAR ALL SUFFIX**.



Для подтверждения изменений в настройке префиксов и суффиксов нужно нажать на кнопку **OK**, для отмены действий – кнопку **Cancel**.



**Функции CTRL+X Mode и Non-printable char xmit будут доступны в следующей версии утилиты Scanconfig.exe.**

### Таблица значений префиксов и суффиксов

Decimal number	Character	Decimal number	Character	Decimal number	Character	Decimal number	Character
000	<b>NUL</b>	032	<b>SP</b>	064	<b>@</b>	096	<b>'</b>
001	<b>SOH</b>	033	<b>!</b>	065	<b>A</b>	097	<b>a</b>
002	<b>STX</b>	034	<b>"</b>	066	<b>B</b>	098	<b>b</b>
003	<b>ETX</b>	035	<b>#</b>	067	<b>C</b>	099	<b>c</b>
004	<b>EOT</b>	036	<b>\$</b>	068	<b>D</b>	100	<b>d</b>
005	<b>ENQ</b>	037	<b>%</b>	069	<b>E</b>	101	<b>e</b>
006	<b>ACK</b>	038	<b>&amp;</b>	070	<b>F</b>	102	<b>f</b>
007	<b>BEL</b>	039	<b>`</b>	071	<b>G</b>	103	<b>g</b>
008	<b>BS</b>	040	<b>(</b>	072	<b>H</b>	104	<b>h</b>
009	<b>HT</b>	041	<b>)</b>	073	<b>I</b>	105	<b>i</b>
010	<b>LF</b>	042	<b>*</b>	074	<b>J</b>	106	<b>j</b>
011	<b>VT</b>	043	<b>+</b>	075	<b>K</b>	107	<b>k</b>
012	<b>FF</b>	044	<b>,</b>	076	<b>L</b>	108	<b>l</b>
013	<b>CR</b>	045	<b>—</b>	077	<b>M</b>	109	<b>m</b>
014	<b>SOH</b>	046	<b>.</b>	078	<b>N</b>	110	<b>n</b>
015	<b>SI</b>	047	<b>/</b>	079	<b>O</b>	111	<b>o</b>
016	<b>DLE</b>	048	<b>0</b>	080	<b>P</b>	112	<b>p</b>
017	<b>DC1</b>	049	<b>1</b>	081	<b>Q</b>	113	<b>q</b>
018	<b>DC2</b>	050	<b>2</b>	082	<b>R</b>	114	<b>r</b>
019	<b>DC3</b>	051	<b>3</b>	083	<b>S</b>	115	<b>s</b>
020	<b>DC4</b>	052	<b>4</b>	084	<b>T</b>	116	<b>t</b>
021	<b>NAK</b>	053	<b>5</b>	085	<b>U</b>	117	<b>u</b>
022	<b>SYN</b>	054	<b>6</b>	086	<b>V</b>	118	<b>v</b>
023	<b>ETB</b>	055	<b>7</b>	087	<b>W</b>	119	<b>w</b>
024	<b>CAN</b>	056	<b>8</b>	088	<b>X</b>	120	<b>x</b>
025	<b>EM</b>	057	<b>9</b>	089	<b>Y</b>	121	<b>y</b>
026	<b>SUB</b>	058	<b>:</b>	090	<b>Z</b>	122	<b>z</b>
027	<b>ESC</b>	059	<b>;</b>	091	<b>[</b>	123	<b>{</b>
028	<b>FS</b>	060	<b>&lt;</b>	092	<b>\</b>	124	<b> </b>
029	<b>GS</b>	061	<b>=</b>	093	<b>]</b>	125	<b>}</b>
030	<b>RS</b>	062	<b>&gt;</b>	094	<b>^</b>	126	<b>~</b>
031	<b>US</b>	063	<b>?</b>	095	<b>_</b>	127	<b>DEL</b>

**Для заметок**



# **Руководство по эксплуатации**

**Версия документа от 05.05.2022**

## **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)

