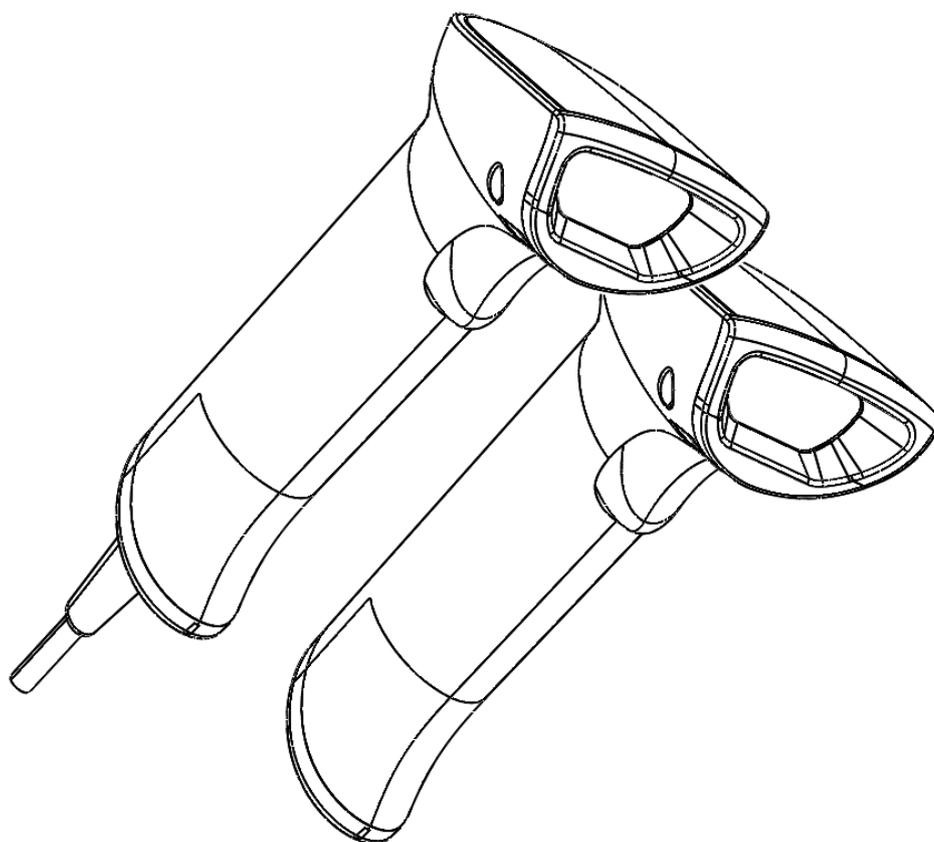




АТОЛ

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

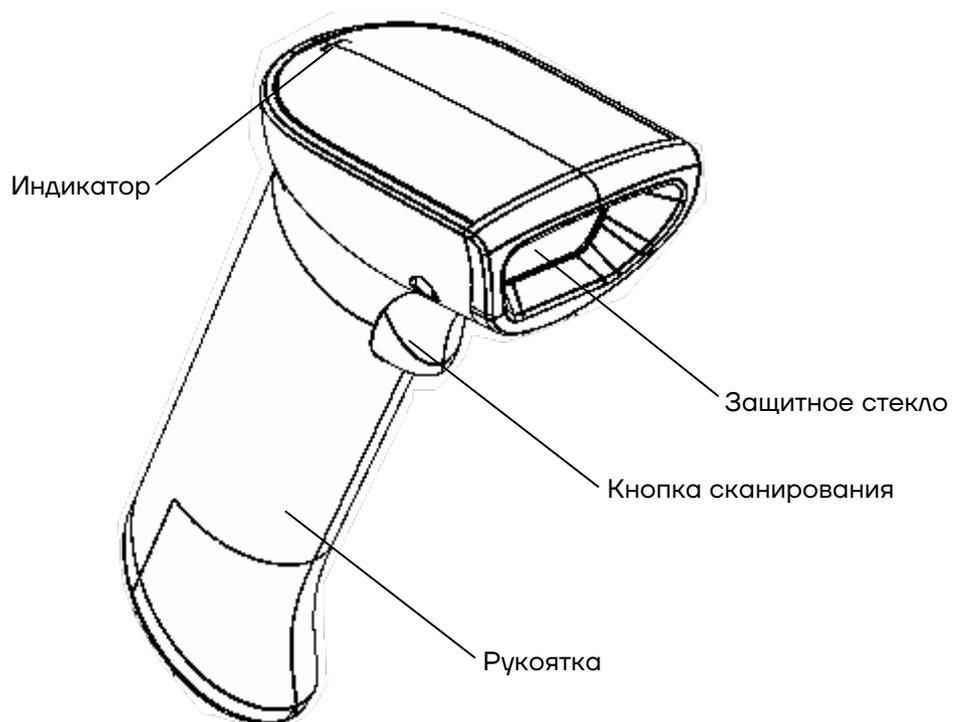


Рисунок 1. Вид спереди/слева сканера АТОЛ Impulse 12 и АТОЛ Impulse 12 (BT)

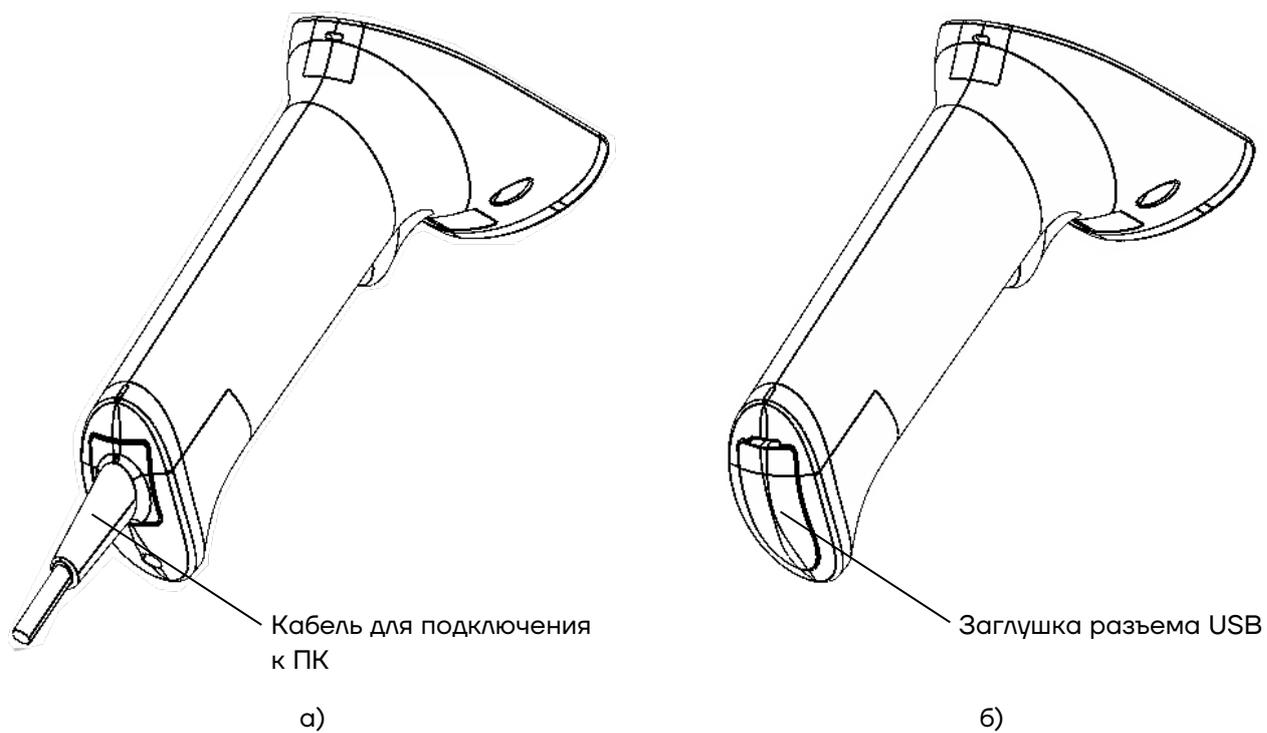


Рисунок 2. Вид сзади/снизу/слева: а) сканер АТОЛ Impulse 12; б) сканер АТОЛ Impulse 12 (BT)

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).

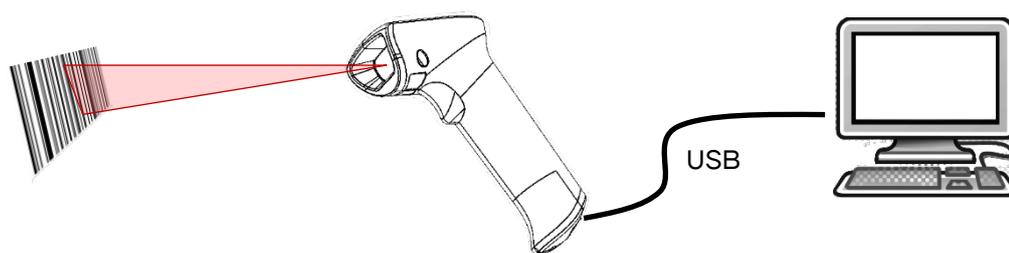


Рисунок 3. Подключение сканера АТОЛ Impulse 12 к ПК

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).

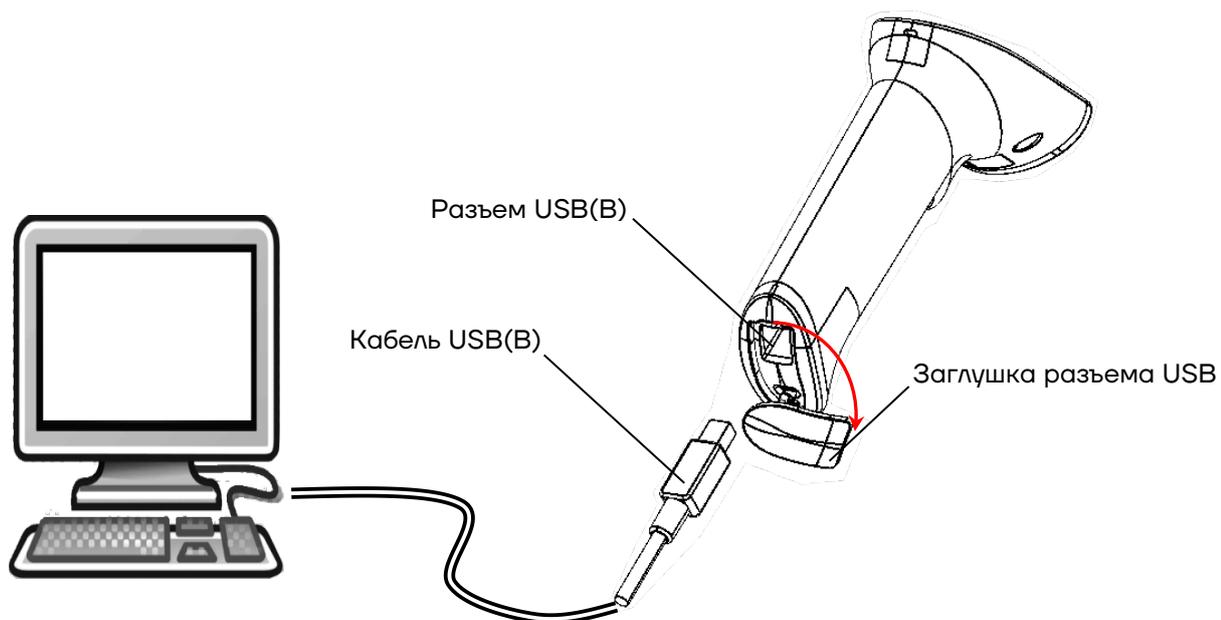


Рисунок 4. Подключение сканера АТОЛ Impulse 12 (BT) для зарядки АКБ

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).

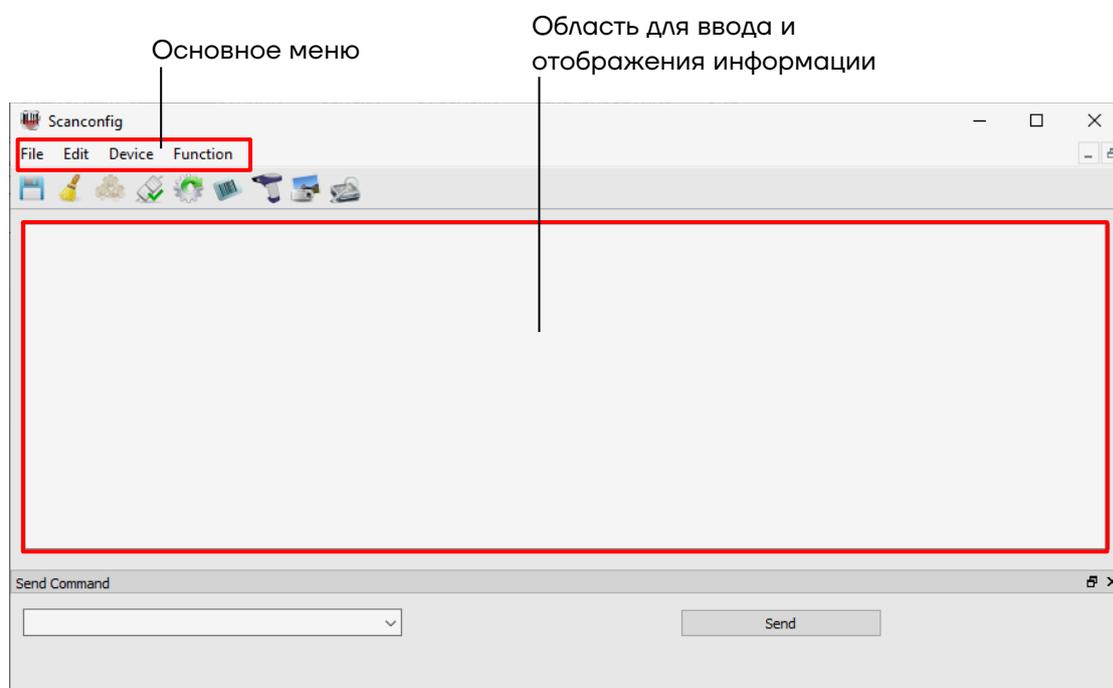
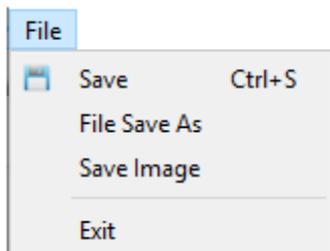


Рисунок 5. Основное рабочее окно утилиты **Scanconfig.exe**

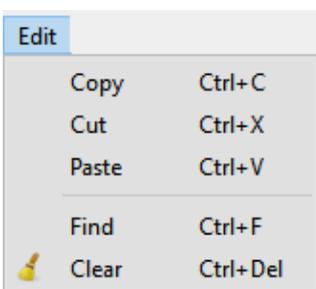
Основное меню утилиты содержит следующие подменю:

Подменю File



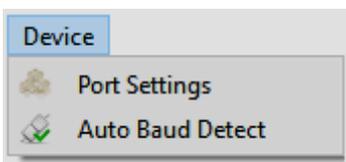
- Сохранить открытый файл (*.txt или *.bmp).
- Сохранить файл с расширением *.txt с данными из главного окна Утилиты.
- Сохранить файл в формате *.bmp с данными из главного окна Утилиты.
- «Выход» из программы.

Подменю Edit



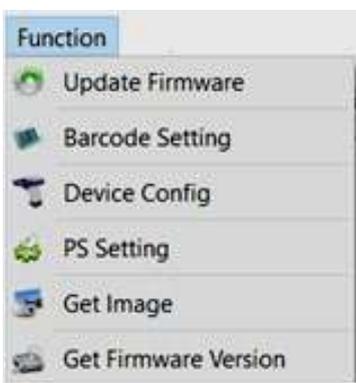
- Копировать выделенный текст.
- Вырезать выделенный текст.
- Вставить вырезанный или скопированный текст.
- Поиск введенного текста.
- Удаление информации из области для ввода и отображения информации.

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

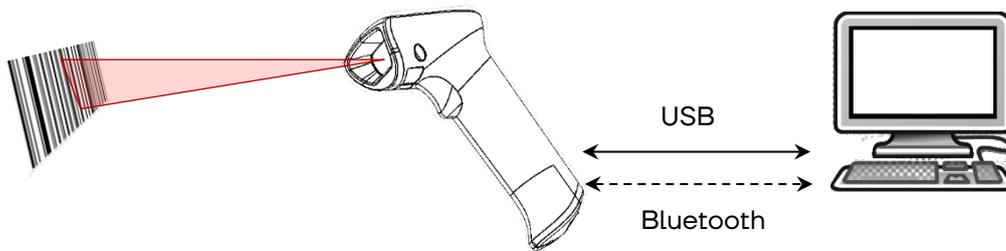


- Обновить ПО сканера (см. документ «Инструкция по сервисному обслуживанию и ремонту», представлен на сайте компании АТОЛ).
- Настроить типы ШК (см. раздел «Типы штрихкодов»).
- Настроить параметры сканера (см. раздел «Параметры сканера»).
- Настроить префиксы и суффиксы (см. раздел «Суффиксы и префиксы»).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

Подключение сканера

Для подключения сканера к ПК нужно выполнить следующее:

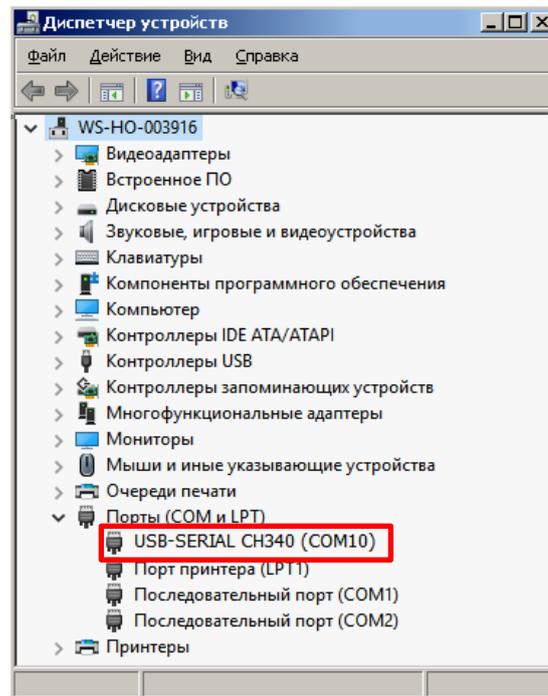
1 Подключить сканер к ПК кабелем USB либо по беспроводному интерфейсу Bluetooth.



2 Отсканировать штрихкод USB COM.

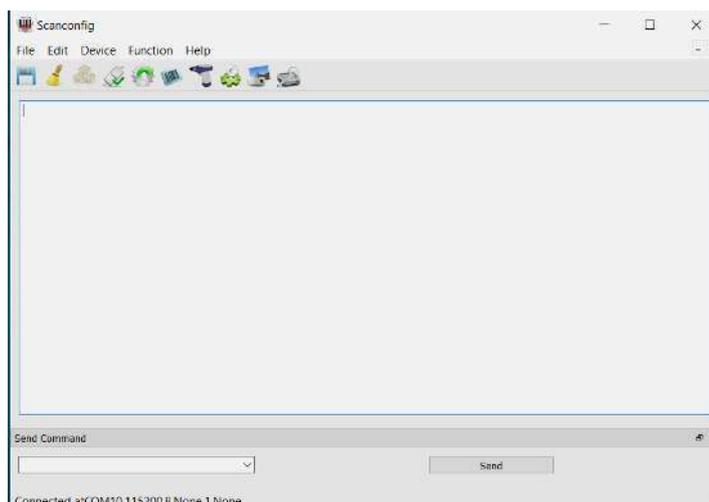


3 На ПК перейти к Диспетчеру устройств. В списке «Порты COM и LPT» отобразится COM-порт нового внешнего устройства (выделен красной рамкой). В случае если порт не определился, то нужно установить драйвер USB **com driver**.

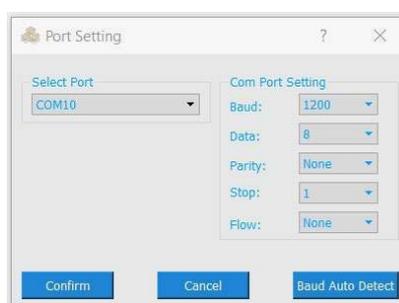


4 Запрограммировать ПО сканера (см. раздел «Утилита Scanconfig.exe»).

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 at COM10,115200,8,None,1,None

Настройка сканера

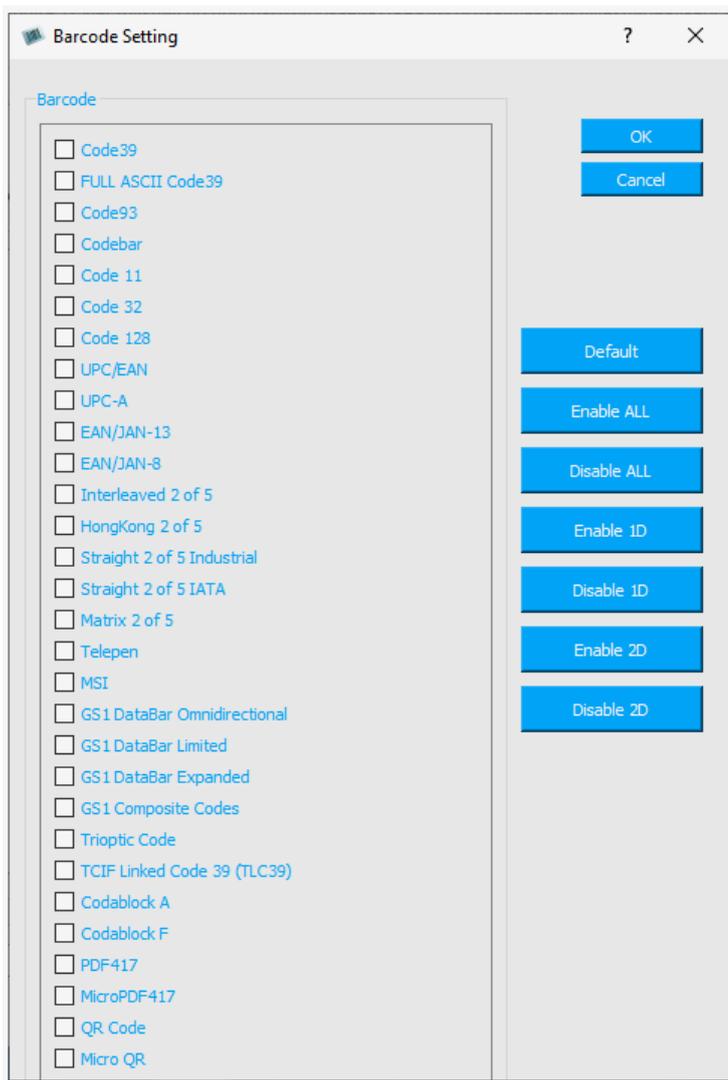


Настройку и программирование сканера должны выполнять квалифицированные специалисты!

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).

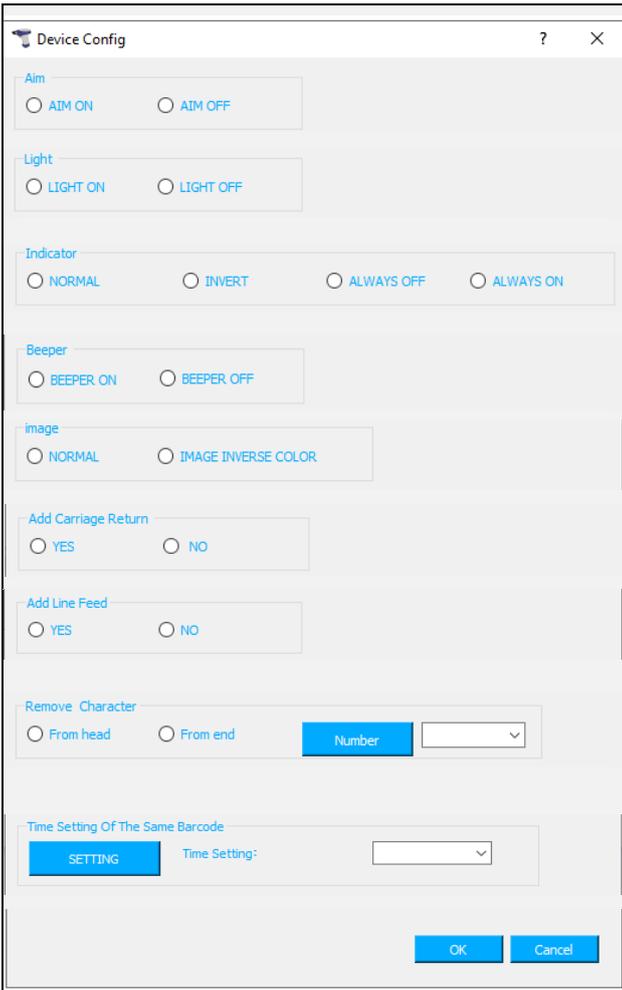
При нажатии на какую либо из кнопок – выполнении настройки, сканер воспроизведет три звуковых сигнала, что обозначает, что настройка сканера выполнена.



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).

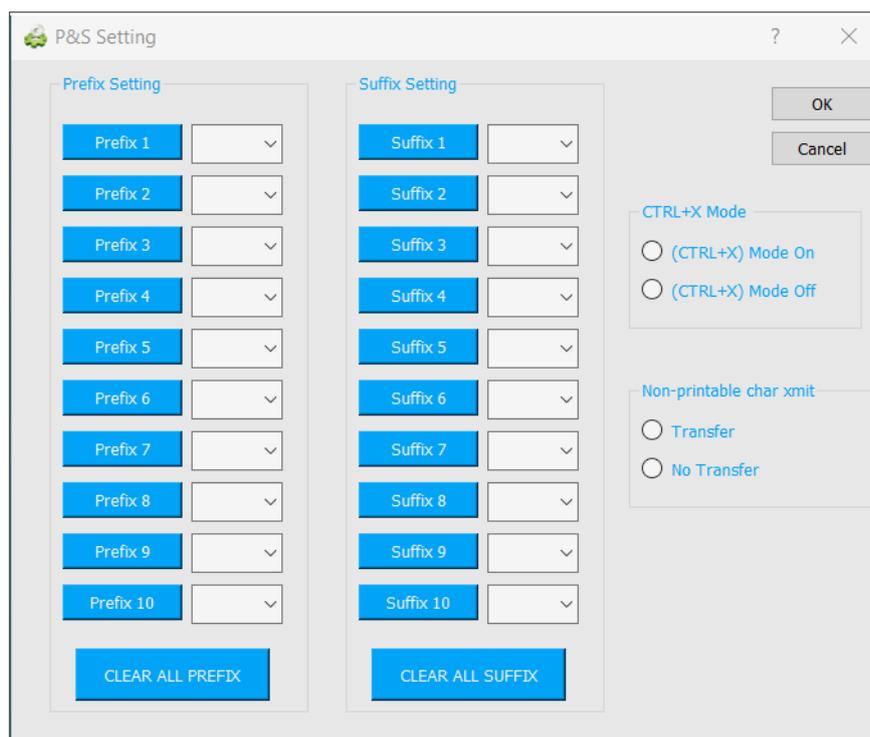


Рисунок 6. Окно «P&S Setting»

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

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

