

Руководство пользователя для USB-считывателя карт и меток дальнего действия (UHF)

1. Обзор продукта

1.1 Технические характеристики RFID-устройства

Поддерживаемые стандарты и протоколы

- **Протокол:** EPC global UHF Class1 Gen 2 и ISO 18000-6C
- **Диапазон частот:** 860-868 МГц/902-928 МГц

Интерфейсы и подключение

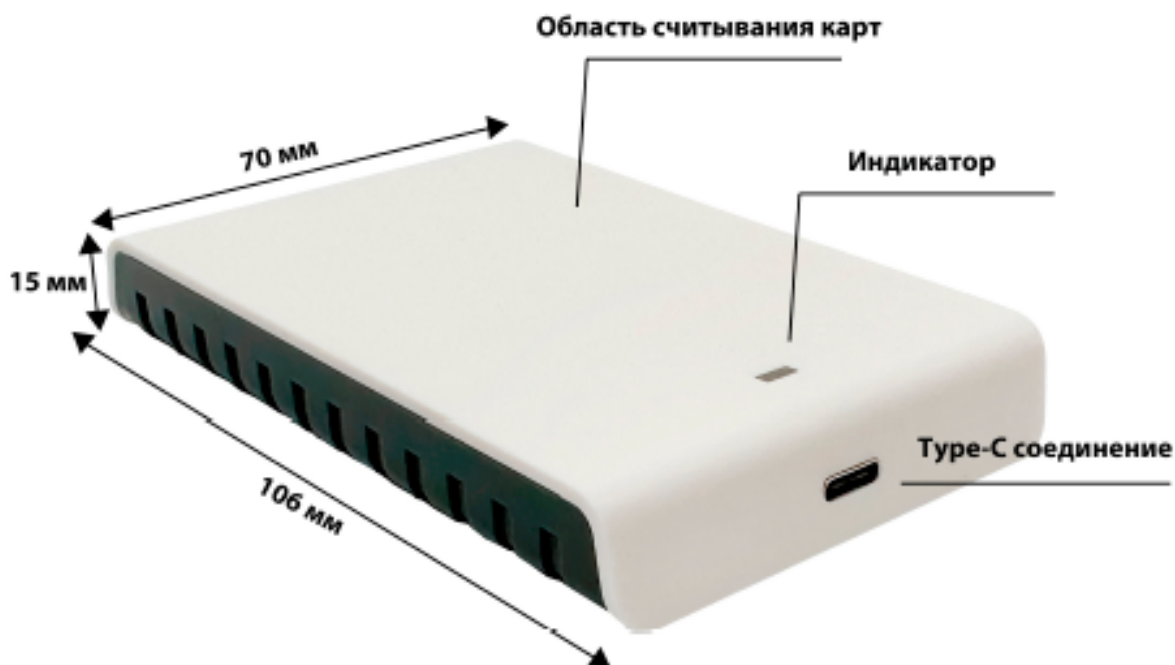
- **USB 2.0.** Поддерживаемые режимы работы
- **VSP** (виртуальный COM-порт); **HID** (режим клавиатуры)

Питание

- **Питание:** 5В (DC) через USB порт

Характеристики считывания

- **Дальность считывания:** 0~50 см



Для работы с устройством используйте специализированное программное обеспечение, которое скачивается на компьютер и взаимодействует со считывателем, при подключении его через USB-порт.

2. Подключение USB



USB



3. Инструкции по эксплуатации

Программное обеспечение

Загрузка

UHF Demo для Windows

<https://us-plast.ru/upload/RFIDDemo.rar>

UHF Demo для Android

https://us-plast.ru/upload/RFIDDemo_Android.apk

Внимание:

- По умолчанию программное обеспечение поддерживает только ОС Windows и Android.
- При настройке параметров ПО следите за тем, чтобы RFID-метки не находились в зоне считывания устройства во избежание сбоя настроек.
- С помощью клавиатуры введите один из приведенных ниже типов номеров данных RFID-метки (одно и то же число в разных форматах):
Децимальное значение (Dec) = 123456
Значение Hex = 1E240
Значение Wiegand = 001,57920 (преобразуйте шестнадцатеричное значение 1 E240 в децимальный номер 001,57920). Если длина данных на выходе недостаточная, вы можете добавить «0» спереди.

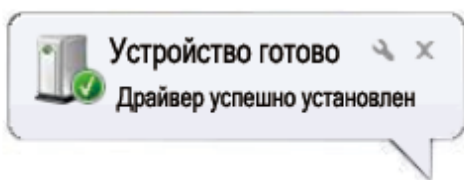
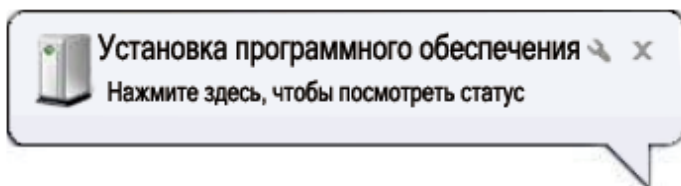
Руководство по работе с программным обеспечением UNF Demo

Подключение устройства

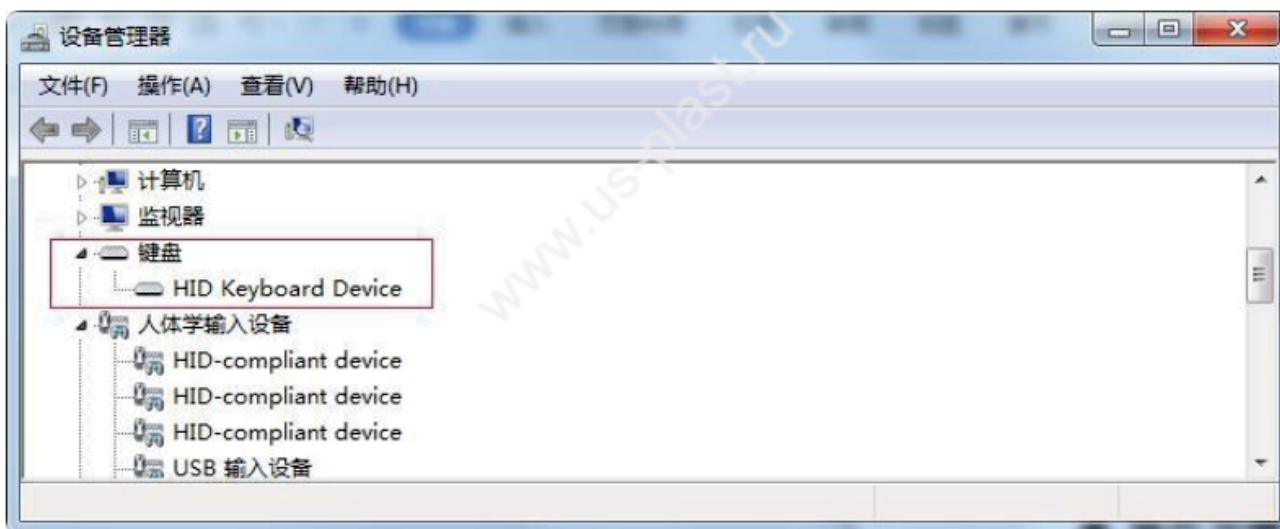
Устройство можно подключить тремя способами: через USB, последовательный порт (RS485) и сетевой разъем.

1. Подключение через USB-порт (

Вставьте устройство в USB-порт на вашем компьютере, появится следующее сообщение:



Затем выберите пункт «Device Manager» (Диспетчер устройств), в подпункте «Keyboard» (клавиатура) отобразится дополнительное устройство. См. рисунок:



Это означает, что компьютер успешно подключен. Теперь переходим в режим онлайн.

2. Подключение через последовательный порт: продукты серии SM имеют два порта последовательного ввода-вывода (RS232 и RS485). Если ваш компьютер имеет разъем RS485 или RS232, устройство можно подключить напрямую. При отсутствии таких разъемов прямое подключение невозможно, в таких случаях необходимо выполнить преобразование RS485 в RS232 или USB-порт или преобразование RS232 в USB-порт (с помощью конвертеров), как показано на рисунке:



Rs485 в Rs232

Rs485 в USB

ИЛИ RS232 в USB

Когда вы подключите (вставьте) конвертер преобразования последовательного порта, компьютер предложит установить драйвер; установите драйвер в соответствии с инструкциями, и на экране монитора компьютера появится окно, изображенное ниже:



После отключения конвертера виртуальный последовательный порт исчезнет. При наличии в компьютере разъема последовательного порта устанавливать драйвер не нужно, можно использовать разъем напрямую.

Подключение через сетевой порт

В данном случае возможно подключение устройства к компьютеру напрямую через сетевой кабель или опосредованно через роутер.

Онлайн

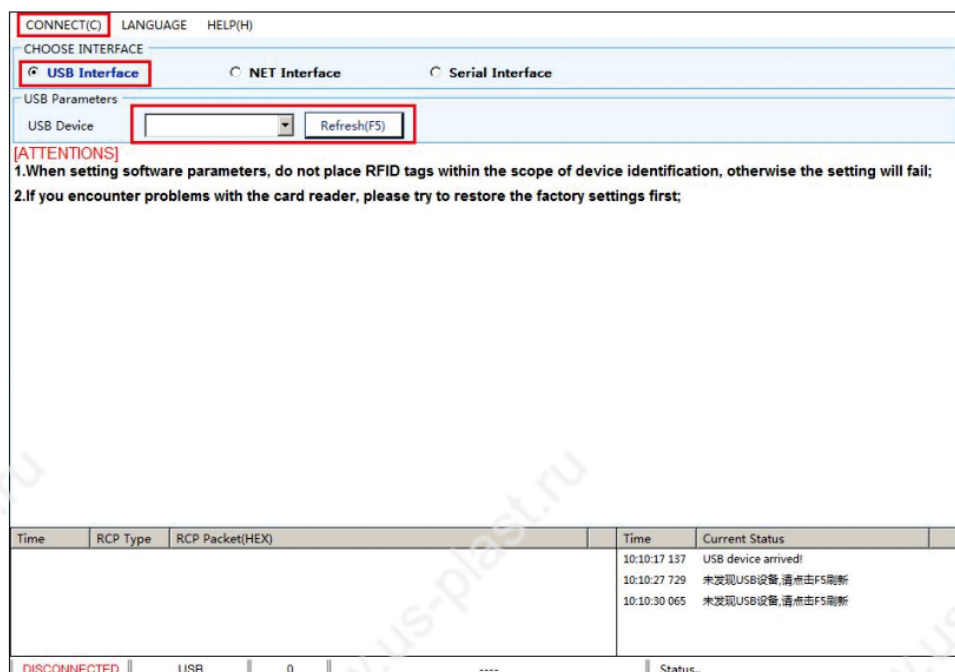
Загрузите и разархивируйте программу



,Откройте файл и дважды кликните кнопкой мыши по значку программы.



,Откройте файл и дважды кликните кнопкой мыши по значку программы:



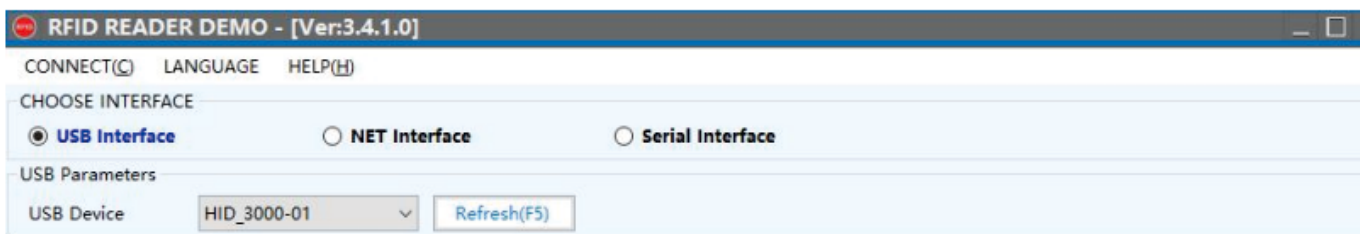
Доступны три типа обмена данными: через **USB**, последовательный порт (RS485) и по сети.

Выберите нужный тип обмена данными для подключения к компьютеру.

ВАЖНО: все три пункта подходят для подключения UHF-считывателей дальнего действия (антенн), а для настольного считывателя - только пункт 1.

1.Связь через USB (UHF-02 использует только USB подключение)

Убедитесь, что USB-устройство подключено и выберите пункт как показано на рисунке:



Если USB-устройство не распознается, еще раз проверьте подключение USB-кабеля и затем нажмите кнопку

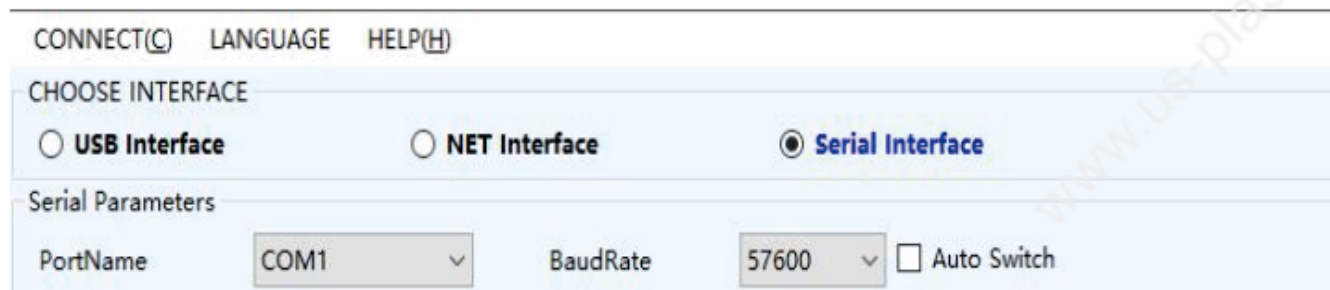


или F5.

Выберите соответствующее USB-устройство и нажмите кнопку «CONNECT» (ПОДКЛЮЧИТЬ).



как показано на рисунке:



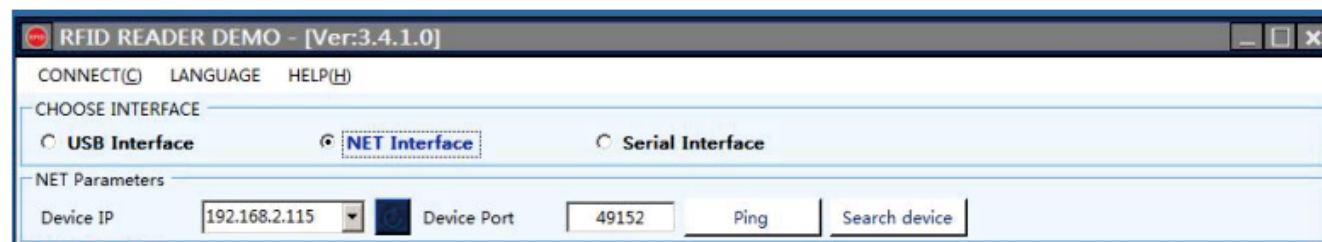
Выберите последовательный порт, который появился, когда вы ранее подключали конвертер (по умолчанию скорость передачи в бодах – 57600), и нажмите кнопку "CONNECT".

3.Связь через сетевое подключение:

Убедитесь, что сетевое соединение установлено (проводная или беспроводная сеть), и выберите пункт



, как показано на рисунке:



Выберите корректные удаленные IP-адрес и IP-порт устройства (по умолчанию компьютер выступает в роли клиентского устройства, а считыватель – в роли сервера, протокол TCP/IP) и нажмите кнопку «Ping». При успешном подключении в строке состояния отобразится соответствующая информация, как показано на рисунке ниже:

Time	Current Status
14:11:15 148	PING:192.168.2.115 Success

Это указывает на то, что соединение успешно.

Time	Current Status
10:01:13 914	PING:192.168.2.115 TimedOut

Это указывает на то, что время ожидания соединения истекло и произошел сбой подключения.

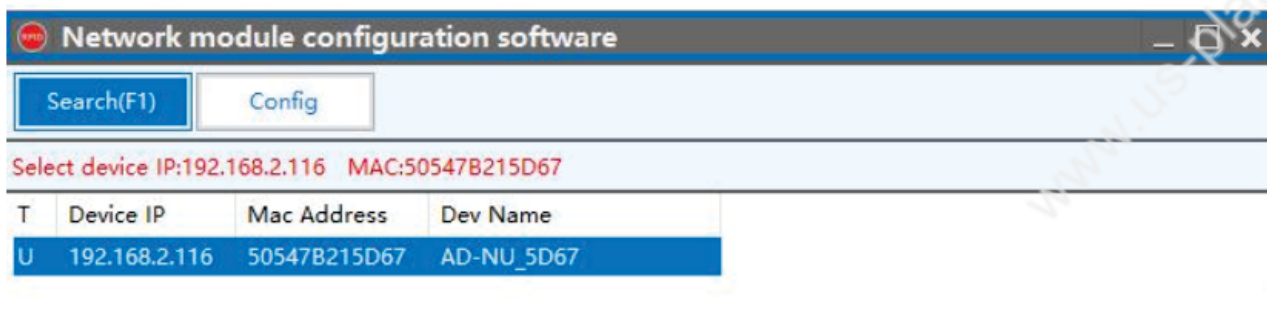
Причины сбоя соединения:

(1) Отсутствует соединение с сетью и она не может использоваться.

(2) В случае ввода неправильного IP-адреса или IP-порта вы можете нажать кнопку «Search Device» (Поиск устройства) и найти устройство, которое было подключено.

Вы можете также изменить настройки сетевых параметров устройства, таких как IP-адреса, TCP/IP, UDP/IP, шлюза и пр. Примечание: при установке IP-адреса убедитесь, что он находится в одной подсети, и отсутствует конфликт IP-адресов.

Как показано на рисунке ниже:



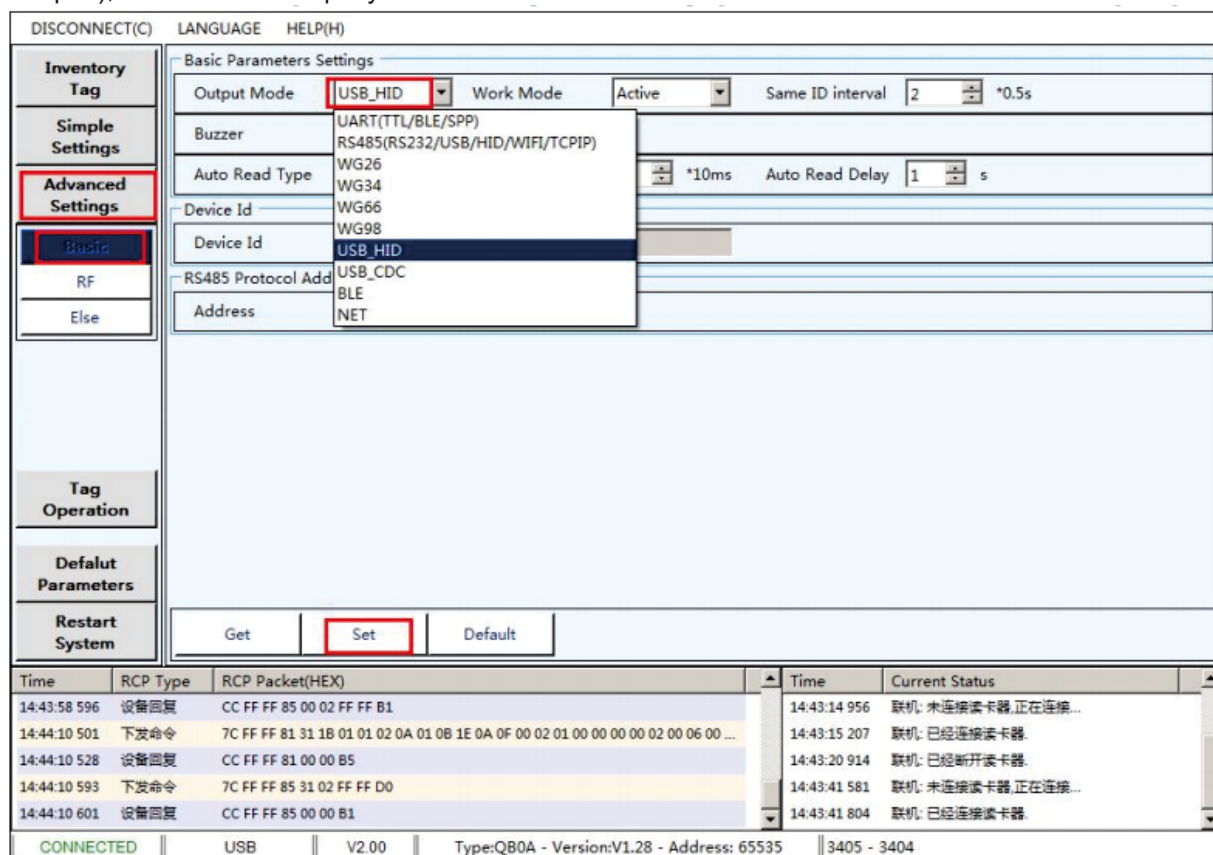
Нажмите кнопку "Search" для поиска всех устройств в сети и выбора нужного устройства.

DISCONNECT(C)		LANGUAGE		HELP(H)	
Inventory Tag Inventory	Inventory Tags:		Current Ant: [Icon]	Choose Ant: [Dropdown]	Inventory Type: [EPC]
	[Icons]	Inventory Times(s): [Icons]	Stop for Tags(tags): [80]	Inventory Times(50ms): [4]	
	All Tags(tags): [Icons]	Run Times(s): [Icons]	Stop for Run Times(sec): [0]	Inventory Interval(ms): [50]	
			Stop for Inventory(num): [0]		
[NON]		Previous Page		1/1	Next Page
		COUNT		RSSI or Temp	
Simple Settings					
Advanced Settings					
Tag Operation					
Default Parameters					
Restart System					
Loop Inventory		Clear		Save	
				Single Inventory	
Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)			Time
10:19:45 066	RCP CMD	7C FF FF 82 32 00 D2			10:10:30 065
10:19:45 132	RCP RSP	CC FF FF 82 00 22 0A 20 4D 4D 20 53 45 52 49 45 53 20 00 34 05 30 41 42 51 56 ...			10:19:43 146
10:19:51 102	下发命令	7C FF FF 81 32 00 D3			10:19:44 376
10:19:51 114	设备回复	CC FF FF 81 00 1B 03 01 02 0A 01 02 1E 0A 0F 00 0A 01 00 00 00 00 02 00 06 00 ...			10:19:45 040
			CONNECT: not connect reader,connecti...		
			CONNECT: Connected.		
CONNECTED		USB	V2.00	Type:OB0A - Version:V1.28 - Address: 65535	3405 - 3410

5.3.3 Inventory Tag

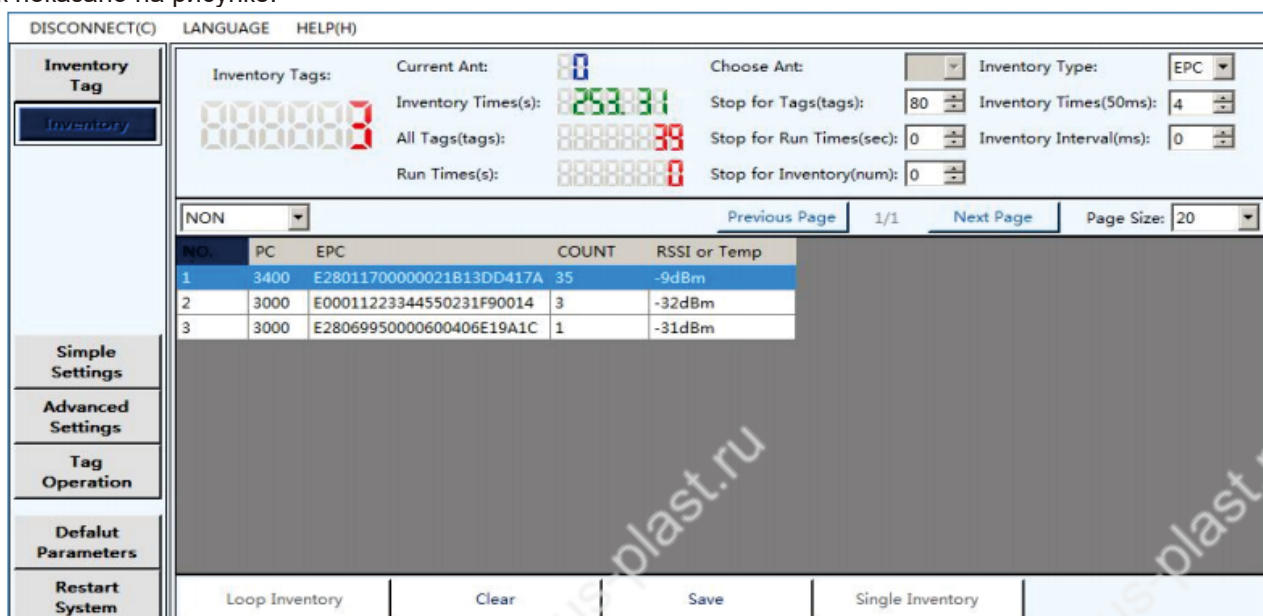
(1) После считывания карты (при подключении к сети) в интерфейсе программы будут представлены обработанные данные карты, как показано на рисунке выше:

(2) Если используется подключение через USB-интерфейс, во вкладке «Advanced Settings» выберите "USB_HID" из выпадающего списка в группе «Basic Parameters Settings» (Настройки основных параметров), как показано на рисунке ниже:



(3) Затем поднесите RFID-метку к считывателю на расстояние, достаточное для распознавания. Данные с метки отобразятся в текстовом поле.

Как показано на рисунке:



5.3.4 Расширенные настройки

Работа с расширенными настройками требует более высокой квалификации от пользователей, поэтому в случае каких-либо сомнений обращайтесь в техническую службу поддержки клиентов. Нажмите кнопку "Advanced Settings" слева, появятся три субменю, а именно: «Basic Parameters» (Основные параметры), "RF" и "Else" (Другие), как показано на рисунке:

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
14:51:14 287	设备回复	CC FF FF 85 00 02 FF FF B1	14:43:14 956	联机: 未连接读卡器,正在连接...
14:51:29 263	下发命令	7C FF FF 81 31 1B 01 01 02 0A 01 0B 1E 0A 0F 00 02 02 00 00 00 02 00 06 00 ...	14:43:15 207	联机: 已经连接读卡器.
14:51:29 290	设备回复	CC FF FF 81 00 00 B5	14:43:20 914	联机: 已经断开读卡器.
14:51:29 355	下发命令	7C FF FF 85 31 02 FF FF D0	14:43:41 581	联机: 未连接读卡器,正在连接...
14:51:29 363	设备回复	CC FF FF 85 00 00 B1	14:43:41 804	联机: 已经连接读卡器.

CONNECTED || USB || V2.00 || Type:QB0A - Version:V1.28 - Address: 65535 || 3405 - 3404

В этом разделе описана настройка основных параметров :

Изменить способ связи: выберите способ обмена данными между локальным и внешними устройствами. Различным способам связи соответствуют различные базовые настройки. Например, установите подключение через USB, как показано на рисунке:

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
------	----------	-----------------	------	----------------

CONNECTED || USB || V2.00 || Type:QB0A - Version:V1.28 - Address: 65535 || 3405 - 3404

Изменение
рабочего
режима:

Command (командный режим): устройство не считывает карту, а только выполняет команды.

Active (активный режим): устройство работает с активными RFID-метками карт, имеющими собственный источник питания, и передает данные на интерфейс связи.

Passive (пассивный режим): устройство работает с активными RFID-метками карт, имеющими собственный источник питания, но не передает данные на интерфейс связи; для получения данных необходимо выдать команду.

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

Inventory Tag

Simple Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Default Parameters

Restart System

Basic Parameters Settings

Output Mode: USB_HID Work Mode: Active Same ID interval: 2 *0.5s

Buzzer: Enabled

Auto Read Type: 6C Auto Read Interval: 1 s

Device Id: AD0082007FEB33646157E142

RS485 Protocol Address Settings

Address: 65535 1~65534,65535

Get Set Default

Same ID interval: установка интервала времени для загрузки данных метки карты с одним и тем же идентификационным номером.

Зуммер: включение, отключение и настройка громкости.

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

Inventory Tag

Simple Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Default Parameters

Restart System

Basic Parameters Settings

Output Mode: RS485(RS232) Work Mode: Active Same ID interval: 20 *0.5s

Buzzer: Enabled

Auto Read Type: Enabled Auto Read Interval: 10 *10ms Auto Read Delay: 1 s

Device Id: AD0082007FEB33646157E142 DeviceMac: 5C5310568AD0

RS485 Protocol Address Settings

Address: 65535 1~65534,65535

Get Set Default

Turn off the card reading sound

Read the card sound continuously

The ID is output once, with a sound

Auto Read Type: выбор типа данных, которые содержатся в RFID-метках (EPC или TID).

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

Inventory Tag

Simple Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Defalut Parameters

Restart System

Basic Parameters Settings

Output Mode: RS485(RS232) Work Mode: Active Same ID interval: 40 *0.5s

Buzzer: Enabled

Auto Read Type: 6C Auto Read Interval: 10 *10ms Auto Read Delay: 1 s

Device Id: 6B(No use)

Device Id: 6C

Device Id: 6C+Data 646157E142

RS485 Protocol Address Settings

Address: 65535 1~65534,65535

Get Set Default

Auto Read Interval: установка интервала времени между считываниями данных метки;

Auto Read Delay: установка времени задержки отправки данных метки на интерфейс связи после их прочтения;

Device ID: уникальный идентификационный номер устройства (нельзя изменить);

RS485 Protocol Address Setting: установка адреса связи по протоколу RS485 (можно изменять).

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

Inventory Tag

Simple Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Defalut Parameters

Restart System

Basic Parameters Settings

Output Mode: RS485(RS232) Work Mode: Active Same ID interval: 40 *0.5s

Buzzer: Enabled

Auto Read Type: 6C Auto Read Interval: 10 *10ms Auto Read Delay: 1 s

Device Id: AD0082007FEB33646157E142

RS485 Protocol Address Settings

Address: 65535 1~65534,65535

Get Set Default

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
14:57:57 812	下发命令	7C FF FF 81 31 1B 06 01 02 0A 01 0B 1E 0A 0F 00 02 01 00 00 00 02 00 06 00 ...	14:43:14 956	联机: 未连接读卡器,正在连接...
14:57:57 839	设备回复	CC FF FF 81 00 00 B5	14:43:15 207	联机: 已经连接读卡器.
14:57:57 904	下发命令	7C FF FF 85 31 02 FF FF D0	14:43:20 914	联机: 已经断开读卡器.
14:57:57 913	设备回复	CC FF FF 85 00 00 B1	14:43:41 581	联机: 未连接读卡器,正在连接...
15:06:24 199	设备上传	CC FF FF 20 05 10 00 34 00 E2 80 11 70 00 00 02 1B 13 DD 41 7A D3 4F	14:43:41 804	联机: 已经连接读卡器.

CONNECTED | USB | V2.00 | Type:QB0A - Version:V1.28 - Address: 65535 | 3405 - 3404

Считывание ридером в формате WG26 последних трех байтов

1. Измените способ связи на WG26
(Считыватель карт серии SM SG)
2. Байтовое смещение установлено на 11 байт

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)	
Inventory Tag Simple Settings Advanced Settings Basic RF Else Tag Operation Default Parameters Restart System	Basic Parameters Settings
	Output Mode WG26 Work Mode Active Same ID interval 40 *0.5s
	Byte Offset 11 Byte
	Out Interval 30 *10ms Pulse Width 10 *10us Pulse Period 15 *100us
	Buzzer Enabled
	Auto Read Type 6C Auto Read Interval 10 *10ms Auto Read Delay 1 s
	Device Id
	Device Id AD0082007FEB33646157E142
	RS485 Protocol Address Settings
	Address 65535 1~65534,65535
Get Set Default	

Считывание ридером в формате WG26 первых трех байтов

1. Измените способ связи на WG26
(Считыватель карт серии SM SG)
2. Байтовое смещение установлено на 2 байта

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)	
Inventory Tag Simple Settings Advanced Settings Basic RF Else Tag Operation Default Parameters Restart System	Basic Parameters Settings
	Output Mode WG26 Work Mode Active Same ID interval 40 *0.5s
	Byte Offset 2 Byte
	Out Interval 30 *10ms Pulse Width 10 *10us Pulse Period 15 *100us
	Buzzer Enabled
	Auto Read Type 6C Auto Read Interval 10 *10ms Auto Read Delay 1 s
	Device Id
	Device Id AD0082007FEB33646157E142
	RS485 Protocol Address Settings
	Address 65535 1~65534,65535
Get Set Default	

Считывание ридером в формате WG34 последних 4 байтов

1. Измените способ связи на WG34
(Считыватель карт серии SM SG)
2. Байтовое смещение установлено на 10 байт

The screenshot shows the configuration interface of an RFID reader. On the left is a sidebar with menu items: Inventory Tag, Simple Settings, Advanced Settings, Basic (highlighted), RF, and Else. The main area is titled 'Basic Parameters Settings' and contains several fields. 'Output Mode' is set to 'WG34' and 'Byte Offset' is set to '10 Byte', both highlighted with red boxes. Other settings include 'Work Mode' (Active), 'Same ID interval' (40 *0.5s), 'Out Interval' (30 *10ms), 'Pulse Width' (10 *10us), 'Pulse Period' (15 *100us), 'Buzzer' (Enabled), 'Auto Read Type' (6C), 'Auto Read Interval' (10 *10ms), and 'Auto Read Delay' (1 s). Below this is the 'Device Id' field with the value 'AD0082007FEB33646157E142'. The 'RS485 Protocol Address Settings' section shows 'Address' as '65535' with a range of '1~65534,65535'. At the bottom are buttons for 'Get', 'Set' (highlighted with a red box), and 'Default'.

Считывание ридером в формате WG34 первых 4 байтов

1. Измените способ связи на WG34
(Считыватель карт серии SM SG)
2. Байтовое смещение установлено на 2 байта

This screenshot is similar to the one above, showing the same configuration interface. The 'Output Mode' is still 'WG34', but the 'Byte Offset' is now set to '2 Byte', which is highlighted with a red box. All other settings, including 'Work Mode' (Active), 'Same ID interval' (40 *0.5s), and the 'Device Id' (AD0082007FEB33646157E142), remain unchanged. The 'Set' button at the bottom is also highlighted with a red box.

(2) В этом разделе описываются настройки радиочастотных параметров:

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

RF Specification Settings

Regional Standard: CHN900 Table 920.125 - 924.875 MHz

RF Transmitter Power: CHN900

Tx Power: CHN800

RF Modulation Setting: USA

Modulation: EUR

IF Amp Gain: 12dB Mixer Gain: 12dB SignalThreshold: 0120

Get Set Default

Regional standard (Региональный стандарт): различные страны используют свои стандарты использования частот (обычно применяются стандарты США и Европы). Нажмите кнопку  для выбора частотного сканирования.

Доступны следующие варианты: сканирование меток фиксированной частотой и мультиплетной частотой (скачкообразная перестройка частоты).

Как показано на рисунке:

区域标准	USA	Table
新射频规范	USA	
	Num.	Frequency
	0	902.250 MHz
	1	902.750 MHz
	2	903.250 MHz
	3	903.750 MHz
	4	904.250 MHz
All >>		
原射频规范 (待设置规范)	USA	
	Num.	Frequency
	0	902.250 MHz
	Clear	

Tx Power (Мощность передачи) (настройка расстояния считывания): установка мощности передачи в диапазоне 0-30 дБм (расстояние распознавания RFID-меток изменяется нелинейно в зависимости от мощности передачи);

Максимальная мощность передачи 30 дБм – наибольшее расстояние распознавания

RF Modulation Settings (Настройки радиочастотной модуляции): лучше оставить настройки по умолчанию.

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

Inventory Tag

Simple Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Defalut Parameters

Restart System

RF Specification Settings

Regional Standards: CHN900 Table: 920.125 - 924.875 MHz

RF Transmitter Power Settings

Tx Power: 10dBm

RF Modulation Settings

Modulation: 1dBm, 2dBm, 3dBm, 4dBm, 5dBm, 6dBm, 7dBm, 8dBm, 9dBm, 10dBm, 11dBm, 12dBm, 13dBm, 14dBm, 15dBm, 16dBm, 17dBm, 18dBm, 19dBm, 20dBm, 21dBm, 22dBm, 23dBm, 24dBm, 25dBm, 26dBm, 27dBm, 28dBm, 29dBm, 30dBm

Mixer Gain: 12dB

SignalThreshold: 0120

Get Default

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
15:57:38 980	设备回复	CC FF FF 84 00 07	14:43:14 956	联机: 未连接读卡器,正在连接...
15:57:39 043	下发命令	7C FF FF 8D 32 00	14:43:15 207	联机: 已经连接读卡器.
15:57:39 069	设备回复	CC FF FF 8D 00 14	14:43:20 914	联机: 已经断开读卡器.
15:57:39 135	下发命令	7C FF FF 88 32 00	14:43:41 581	联机: 未连接读卡器,正在连接...
15:57:39 144	设备回复	CC FF FF 88 00 00	14:43:41 804	联机: 已经连接读卡器.

CONNECTED USB V2.00 Type:QB0A - Version:V1.28 - Address: 65535 3405 - 3404

(3) Описание других параметров:

Нажмите на подменю «Else» (Иное), отобразятся четыре опции (вкладки):

Data Output Format Settings (Настройки формата выдачи данных) – GPIO Settings (Настройки ввода-вывода) – Encryption Settings (Настройки шифрования) – Extended functions (Расширенные функции) (описание опущено):

Считыватель карт необходимо установить как «disable» (отключен).

DISCONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

Inventory Tag

Simple Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Defalut Parameters

Restart System

Data Output Format Settings | GPIO Settings | Encryption Settings | Extended functions

Out Mode: Disabled

Get Set Default

вите настройки устройства, как показано на рисунке:

Вите настройки устройства, как показано на рисунке:

RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
4 设备回复	CC FF FF BE 01 01 0E 68	14:43:14 956	联机: 未连接读卡器,正在连接...
5 下发命令	7C FF FF 84 32 00 D0	14:43:15 207	联机: 已经连接读卡器.
3 设备回复	CC FF FF 84 00 07 00 00 00 00 00 00 00 AB	14:43:20 914	联机: 已经断开读卡器.
4 下发命令	7C FF FF 87 32 00 CD	14:43:41 581	联机: 未连接读卡器,正在连接...
6 设备回复	CC FF FF 87 00 30 00 00 08 01 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0...	14:43:41 804	联机: 已经连接读卡器.

4. (Relay): управление срабатыванием реле

подключения к сети, выберите Advanced Settings – Else – GPIO Settings.

GPIO 1 (Trigger): открыть режим работы «Триггер»

После подключения к сети, выберите Advanced Settings – Else – GPIO Settings.

The screenshot shows the 'GPIO Settings' tab in a software interface. On the left sidebar, 'Advanced Settings' is highlighted with a red box and labeled '1'. Below it, the 'Else' option is selected with a red box and labeled '2'. The main area shows 'GPIO 1 (Trigger)' selected with a red box and labeled '3'. Within this section, the 'IO Mode' is set to '01-Input Mode' and the 'IO Delay' is '3' seconds. The 'Open' button is highlighted with a red box and labeled '6'. Below this, the 'IO Type' is set to '010-Low level trigger reading'. At the bottom of the interface, the 'Get' button is highlighted with a red box and labeled '5', and the 'Set' button is highlighted with a red box and labeled '4'. Other tabs like 'Data Output Format Settings', 'Encryption Settings', and 'Extended functions' are visible at the top.

Настройки шифрования:

После подключения к сети выберите Advanced Settings – Else – Encryption Settings.

Из выпадающего списка выберите «CRC».

The screenshot shows the 'Encryption Settings' tab. On the left sidebar, 'Advanced Settings' is highlighted with a red box. Below it, the 'Else' option is selected with a red box. The main area shows the 'Mode' dropdown menu open, with options: 'DisEnable', 'Pair Encryption', 'CRC Encryption', and 'ACCESS Encryption'. A red arrow points to 'CRC Encryption'. At the bottom, there are 'Get', 'Set', and 'Default' buttons.

Раскроется окно настроек шифрования (как показано ниже):



5.3.5 Tag Operation (Чтение и запись данных метки)

При нажатии на кнопку Tag Operation в левой части окна отобразятся три подменю: Quick Write Card (Быстрая запись), Tag Operation (Работа с меткой) и Set TID (Установка TID), как показано на рисунке:



(1) **Quick Write Card**: (можно ознакомиться с видео, содержащим соответствующие инструкции)

Эта функция позволяет быстро и интуитивно понятно осуществлять запись нужных данных радиочастотных меток карт.

Выделение: порядок выделения отдельных номеров EPC.

Шестнадцатеричный формат представления номера EPC: в строке представлен номер EPC, записываемый в RFID-метку. Первые две цифры (черное поле в начале строки на рисунке) – позиция, куда записываются данные (пользователь может установить длину и позицию, отличные от представленных), а число в последнем белом поле фиксированное (может быть изменено). **Установка шага (приращения) для записи данных**:

Имеется возможность установки приращения как в сторону увеличения, так и уменьшения.

Выбор формата записи данных: возможность выбора между Base 10, Base 16 и Wiegand.

Выбрать, куда записать данные: настройка длины данных и положения входа в EPC.

Начало записи данных: введите данные, которые вам нужно записать в изменяемое число EPC, неизменные данные можно редактировать непосредственно в белых полях изображенной на рисунке выше строки номера EPC.

(2) Установка инструкций по работе с меткой:

Эта функция позволяет выполнять более сложные операции чтения и записи на метку через работу с 4 вкладками, в том числе настройками шифрования и т.д. Будьте внимательны при выполнении операций.

(3) Описание настройки TID:

Здесь можно считать номер TID метки карты на область EPC.

5.3.6 Сброс до заводских настроек:

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing buttons: 'Inventory Tag', 'Inventory', 'Simple Settings', 'Advanced Settings', 'Tag Operation', 'Default Parameters' (highlighted with a red box and arrow), and 'Restart System'. The main area displays 'Inventory Tags' with fields for 'Current Ant:', 'Inventory Times(s):', 'All Tags(tags):', and 'Run Times(s):'. It also has 'Choose Ant:' and 'Inventory Type:' dropdowns, and several numeric input fields for 'Stop for Tags(tags):', 'Stop for Run Times(sec):', 'Inventory Times(50ms):', 'Inventory Interval(ms):', and 'Stop for Inventory(num):'. Below these is a table with columns 'NO.', 'PC', 'EPC', 'COUNT', and 'RSSI or Temp'. At the bottom, there are buttons for 'Loop Inventory', 'Clear', 'Save', and 'Single Inventory'. The status bar at the very bottom shows 'CONNECTED', 'USB', 'V2.00', 'Type:QB0A - Version:V1.28 - Address: 65535', and '3405 - 3404'.

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
16:49:34 628	设备回复	CC FF FF 81 00 1B 03 01 02 0A 01 02 1E 0A 0F 00 28 01 00 00 00 02 00 06 00 ...	14:43:41 581	联机: 未连接读卡器,正在连接...
16:49:45 083	下发命令	7C FF FF 82 32 00 D2	14:43:41 804	联机: 已经连接读卡器.
16:49:45 106	设备回复	CC FF FF 82 00 22 0A 20 4D 4D 20 53 45 52 49 45 53 20 00 34 05 30 41 42 51 56 ...	16:49:43 741	联机: 已经断开读卡器.
16:49:45 613	下发命令	7C FF FF 81 32 00 D3	16:49:45 068	联机: 未连接读卡器,正在连接...
16:49:45 641	设备回复	CC FF FF 81 00 1B 03 01 02 0A 01 02 1E 0A 0F 00 28 01 00 00 00 02 00 06 00 ...	16:49:45 291	联机: 已经连接读卡器.