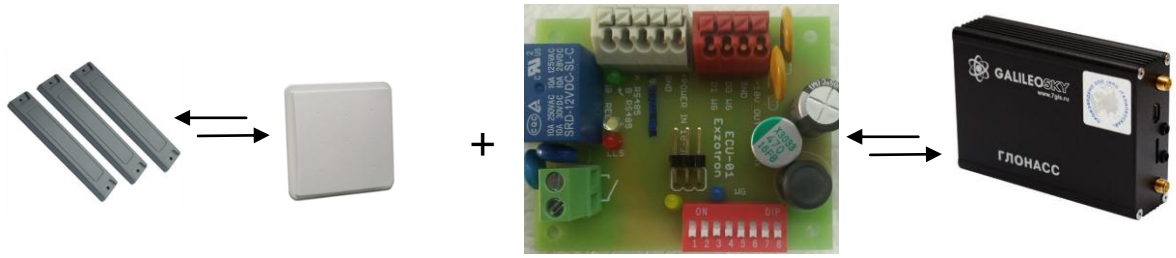
ECU01 конвертор протокола WG34 в LLS RS485 и Ibutton.

Протокол Wiegrand 1-Wire / LLS RS485



Rfid метка Антенна ECU01 конвертор Терминал Galileo

ECU 01 это специализированный конвертор протокола WG34 (Wiegand) в LLS RS485 и Ibutton. Основное применение – считывание меток стандарта UHF со специализированных считывателей. Помимо этого в конверторе имеется реле с выходом типа «сухой контакт» для коммутирования различных нагрузок до 8 ампер 220в. При идентификации кода метки происходит замыкание срабатывание реле.
Диапазон считывания меток определяется параметрами считывателя и меток, и может достигать 20 метров.

Так же имеется возможность краткосрочного накопления базы обнаруженных меток. Время хранения меток может составлять от 3 - 30 минут.
После пропадания метки из активной зоны считывателя имеется несколько значений задержки 3-60секунд.

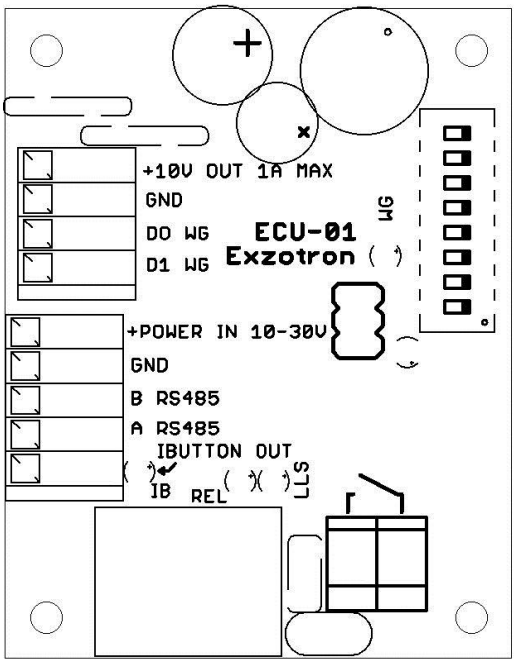
Основные электрические параметры ECU 01:
Максимальный ток потребления – 1А

Диапазон входных напряжений – 10-30вольт

Максимальный выходной для считывателя – 1А

Выходное напряжение – 10 вольт (при входном напряжении от 12 вольт)
Максимальные ток и напряжение для выхода «сухой контакт» 220В 8А.

Обозначения на плате:



Основная колодка:

GND – общий минус

+POWER IN – входной плюс питания

A и B RS485 - LLS

IBUTTON OUT - ONE WIRE

Колодка считывателя Wiegand:

+10V OUT - плюс питания считывателя Wiegand

GND – минус питания считывателя Wiegand

DO WG – D0 Wiegand

D1 WG - D1 Wiegand

Индикация:

IB – зеленый – обмен по ONE WIRE - IBUTTON

LLS – красный – обмен по LLS RS485

REL – белый - реле включено

WG – синий – получение метки по протоколу Wiegand

Настройка ECU 01:

Настройка производится путем установки сборки переключателей.

1- включение пароля(в данном релизе ПО не используется)

2- не используется

3-LLS ADR1

4-LLS ADR0

LLS ADR0	LLS ADR1	Адресс LLS
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	3

5-CBS1 - режим работы краткосрочной базы меток

6- CBS2

CBS0	CBS1	Время хранения метки в базе
OFF	OFF	Не хранится. Режим выключен.
ON	OFF	3 минуты
OFF	ON	10 минут
ON	ON	30 минут

7- TOD0 (Время в течение, которого передаются данные и включено реле после пропадания метки)

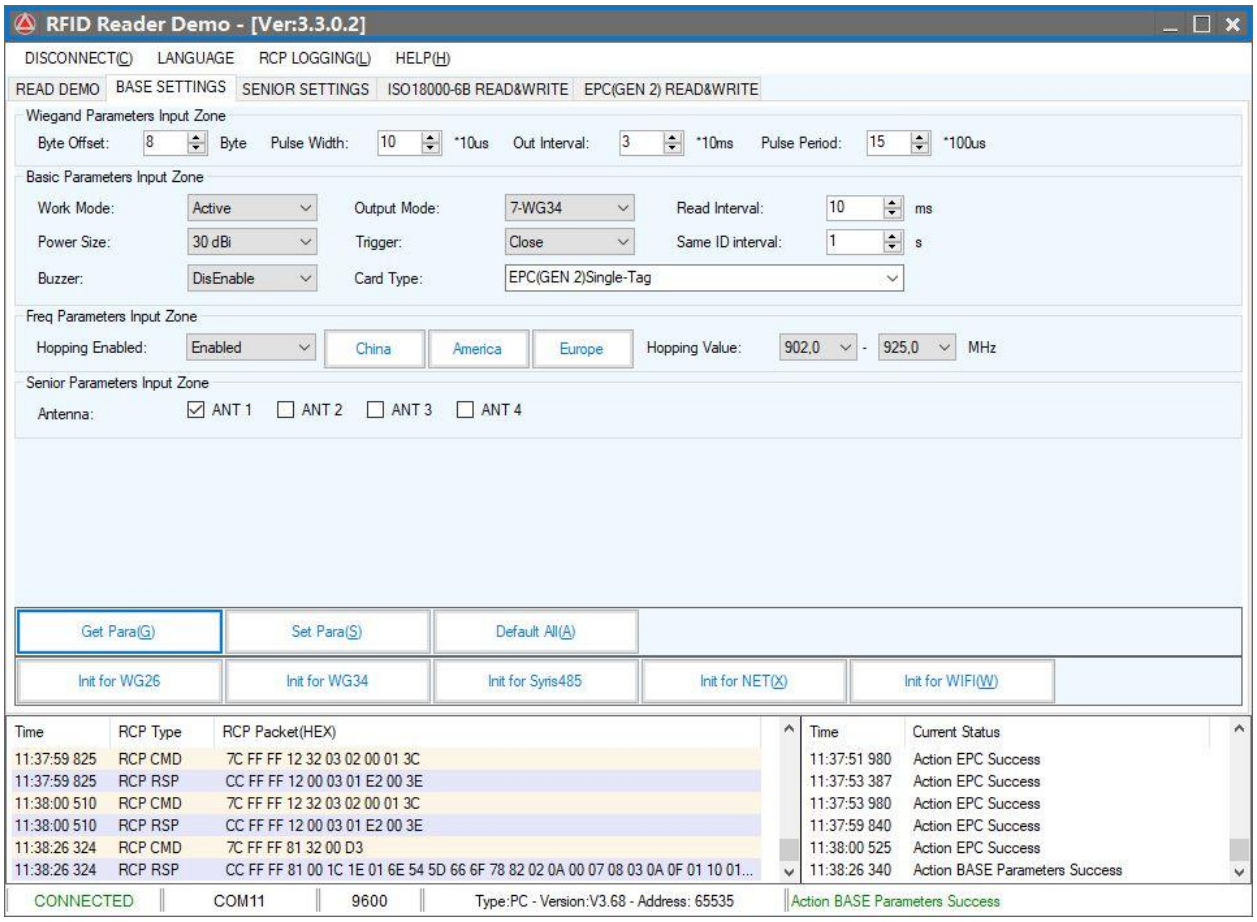
8- TOD1

TOD0	TOD1	Время хранения метки в базе
OFF	OFF	3 секунды
ON	OFF	7 секунд
OFF	ON	20 секунд
ON	ON	60 секунд

Рекомендации к монтажу считывателя и меток:
В комплекте со считывателем идет кронштейн, для удобного монтажа к различным поверхностям. Между считывателем и меткой не должно быть металлических преград, или других материалов, ухудшающих радиосвязь. Метка должна быть направлена к считывателю перпендикулярно для обеспечения максимальной дальности считывания.

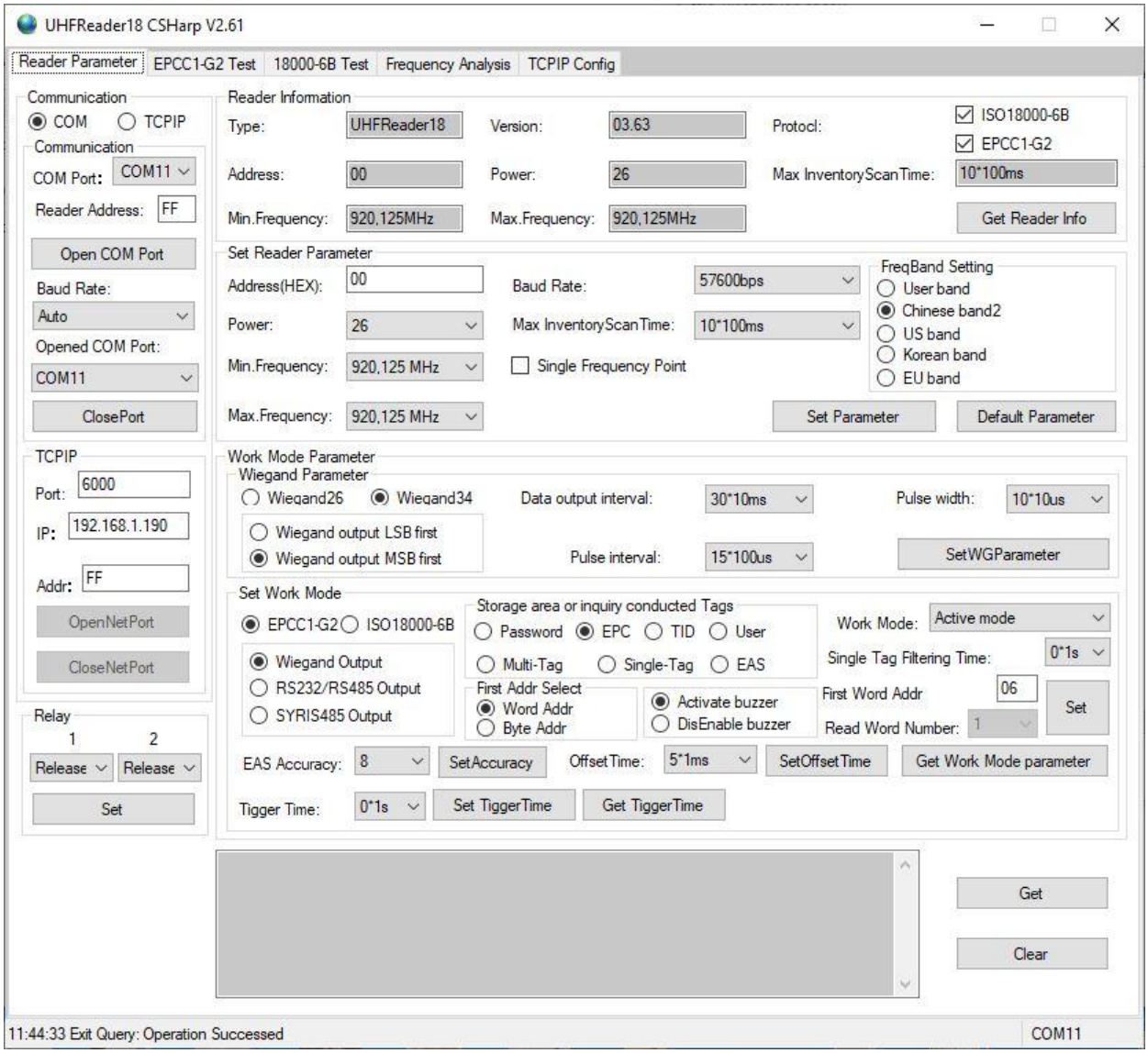
Настройка параметров считывателя:

Для настройки необходим кабель-конвертор USB-RS232. Есть два типа считывателей , различаются они по ПО которое идет для их настройки .
Тип 1



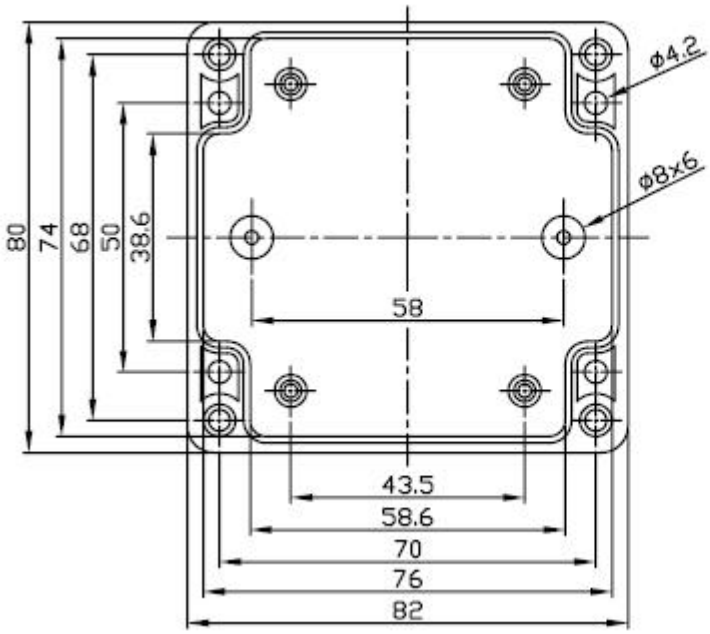
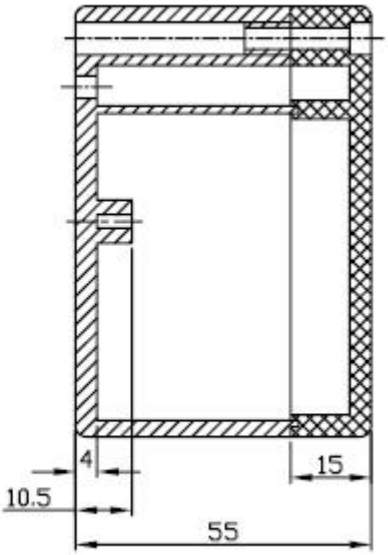
Последовательность в настройке.
Выбираете COM порт. Подключаетесь к нему. Открываете закладку BASE SETTINGS. На изображении выше указаны рекомендуемые параметры для настройки. Выбираете диапазон работы в зависимости от вашего региона. Можно изменять мощность и как следствие дальность работы – POWER SIZE. Включение звукового сигнала при помощи параметра Buzzer.

Тип 2



Последовательность в настройке.
Выбираете COM порт. Подключаетесь к нему. При корректном подключении отобразится параметры считывателя. На изображении выше указаны рекомендуемые параметры для настройки – поле Work mode Parameter.

Выбираете диапазон работы в зависимости от вашего региона в поле Freq Band Setting. Можно изменять мощность и как следствие дальность работы – POWER. Включение звукового сигнала при помощи параметра Activate / DisEnable Buzzer.

Внешний вид устройства

Габаритные размеры