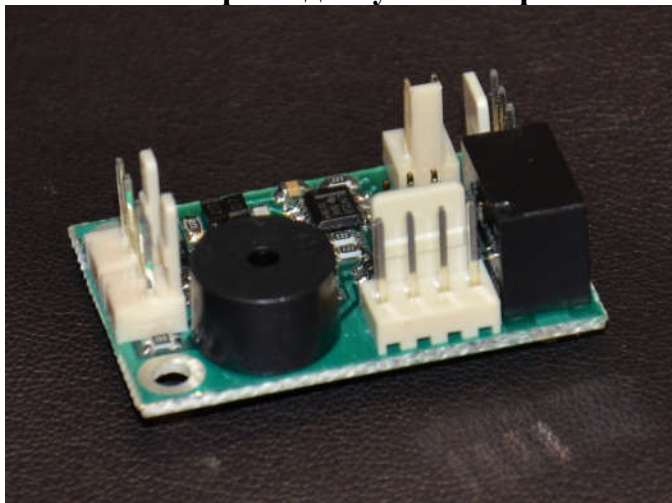


**RFID openlocks, access control v2.0****Система контроля доступа на картах RFID 125kHz EM-Marine.****Основные характеристики:**

RFID-карты	формат EM-Marine 125kHz
Количество карт/брелков (меток)	10+ 1 десять клиентских и мастер-ключ (для настроек и добавления клиентских ключей)
Кнопка Open button	NO (нормально разомкнутая)
Максимальная нагрузка выхода	24V 2A
Питание	12V
Ток потребления в дежурном режиме	40mA
Длина связи с кнопкой Open button	10 метров

**Описание разъемов:**

X1 – разъем на плате WF-02, подключение HU-02 (обжимной).

Подключение антенны, индуктивностью 100uH. Возможна замена комплектной антенны аналогом с параметрами: 40витков провода 0.1-0.3мм на оправке диаметре 50мм. Не располагать антенну возле проводящих поверхностей ближе 5мм, в виду ухудшения дальности приема/считывание карт. Полярность подключения значения не имеет.

X2 – разъем на плате WF-02, подключение HU-02 (обжимной).

Подключение кнопки открытия замка, сработка на замыкание, подходят любые тактовые кнопки. Максимальная длина проводов 10м. Полярность подключения значения не имеет.

X3 – разъем на плате WF-02, подключение HU-02(обжимной).

Подключение внешнего индикаторного светодиода, для отображения режимов работы устройства. Подходят светодиоды с параметрами питания 2.5-3В ток 10-20mA. Полярность подключения: 1 – LED “-” (GND) , 2 – LED “+”.

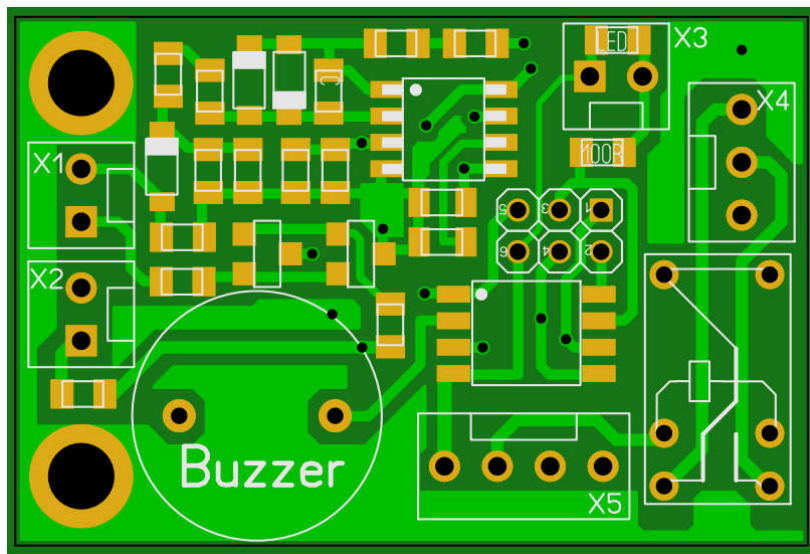
X4 – разъем на плате WF-03, подключение HU-03(обжимной).

Подключение управляемого электрозамка, механизма отпирания либо дополнительного мощного реле(для упрочнения подачи питания управляющего механизма). Максимальный длительный ток 2А, кратковременный ток <100ms 5А. Назначение контактов: 1-Нормально разомкнутый, 2-нормально замкнутый, 3-общий.

X5 – разъем на плате WF-04, подключение HU-04(обжимной).

Разъем питания устройства. Если на плате установлен стабилизатор 78M05 – плата рассчитана для питания от 12В, если не установлен – напряжение питания 5В, и подается на 2й контакт разъема. Назначение выводов разъема: 1- +12В, 2- +5В (при отсутствии стабилизатора на плате), 3- управляющий выход TTL с контроллера, 4- земля питания GND.

Расположение разъемов:



### **Индикация:**

Дежурный режим – при подаче питания светодиод мигает 1 раз в секунду.

Режим запоминания карт - светодиод мигает два раза в секунду.

При нажатии кнопки Open button, срабатывает звуковой сигнал соответствующий времени удержания замка открытым.

### **Звуковые сигналы:**

1 короткий сигнал – RFID метка записана в память контроллера.

2 коротких сигнала – код метки уже присутствует в памяти контроллера.

5 коротких сигнала – выход из режима запоминания меток.

1 длинный сигнал - память кодов меток очищена.

Непрерывные короткие сигналы - память карт/ключей заполнена, максимальное количество 10меток, для выхода требуется отключение питания.

### **Настройка и эксплуатация системы доступа.**

#### **Запоминание мастер-карты (метка, которой можно добавить новые ключи в систему):**

1 - Выключить питание контроллера.

2 - Нажать кнопку Open button.

3 - Удерживая кнопку включить питание, через 5сек прозвучит короткий звуковой сигнал, светодиод будет мигать два раза в секунду.

4 - Отпустить кнопку Open button.

5 - Поднести в зону считывания мастер карту или брелок, раздастся одиночный звуковой сигнал, Мастер-карта или брелок записан в память устройства. При этом установится время открытия замка длительностью 1сек.

6 - Отключаем питание контроллера или выдерживаем паузу 30 сек.

#### **Увеличение длительности открывания замка:**

1 - При включенном устройстве, вносим мастер-карту или брелок в зону считывания меток.

2 - Через 5сек прозвучит сигнал и устройство перейдет в режим настроек/запоминания карт.

3 - Удерживая мастер карту в поле считывания, происходит прирост времени удержания замка открытым с шагом +1сек на каждый дополнительный звуковой сигнал. Максимальное время удержания замка открытым - 32сек. Минимальное - 1сек и устанавливается при запоминании мастер карты.

**Стирание всей памяти карт-брелков:**

- 1 - В дежурном режиме нажимаем кнопку Open button и удерживая подносим к считывателю МАСТЕР-карту или брелок.
- 2 - Удерживаем 5сек в зоне считывания, раздастся продолжительный звуковой сигнал - память карт/брелков стёрта.
- 3 - Отпускаем кнопку, убираем карту или брелок из зоны считывания.

**Добавление карт или брелков:**

- 1 - Подносим МАСТЕР-карту или брелок к считывателю и удерживаем 5 сек, раздадутся 2 коротких звуковых сигнала, светодиод будет мигать два раза в секунду.
- 2 - Подносим поочередно к считывателю карту/брелок: когда раздастся короткий звуковой сигнал, карта/брелок ЗАПИСАН, если раздастся 2 коротких звуковых сигналов - код карты/брелка уже присутствует в памяти устройства.
- 3 - Записываем требуемое кол-во карт или брелков, максимальное количество – 10 меток.
- 4 - Отключаем питание контроллера или выдерживаем паузу 30 сек для выхода в дежурный режим.