



Everest Slot Kit

Руководство по записи образа
и диагностике

СОДЕРЖАНИЕ

1. Запись образа диска с ОС для Raspberry
2. Индикация состояния RFID, SDB, EGM и ESA
3. Индикация наличия RFID карт или меток

1. ПРОШИВКА ОБРАЗА ОС для RASPBERRY

1.1. Подготовка к записи образа

- 1.1.1. Скачать и установить программу «Notepad++».
- 1.1.2. Скачать программу для записи образа «balenaEtcher».
- 1.1.3. Скачать образ диска с ОС для Raspberry.

1.2. Запись образа диска

- 1.2.1. Установить карту памяти в компьютер, где будет производиться запись образа диска.
- 1.2.2. Запустить программу «balenaEtcher».
- 1.2.3. Нажать кнопку "Flash from file" и выбрать образ.
- 1.2.4. Нажать "Select target" и выбрать карту памяти, на которую будет производиться запись.
- 1.2.5. Нажать "Flash" и дождаться окончания записи образа.
- 1.2.6. Извлечь карту памяти из компьютера.

1.3. Настройка файла конфигурации

- 1.3.1. Установить карту памяти в компьютер.
- 1.3.2. Найти файл «config.ini» в корневом каталоге диска карты памяти.
- 1.3.3. Открыть файл «config.ini» в редакторе «Notepad++».
- 1.3.4. Изменить в файле «config.ini» настройки подключения следующим образом:
 - connection_string = jdbc:oracle:thin:@iqfs.shambala.local:1521:xe
 - conn_host = "iqfs.shambala.local"
- 1.3.5. Сохранить сделанные изменения.
- 1.3.6. Извлечь карту памяти из компьютера.

Карта памяти готова для использования в микрокомпьютере Raspberry.

2. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ RFID, SDB, EGM и ESA

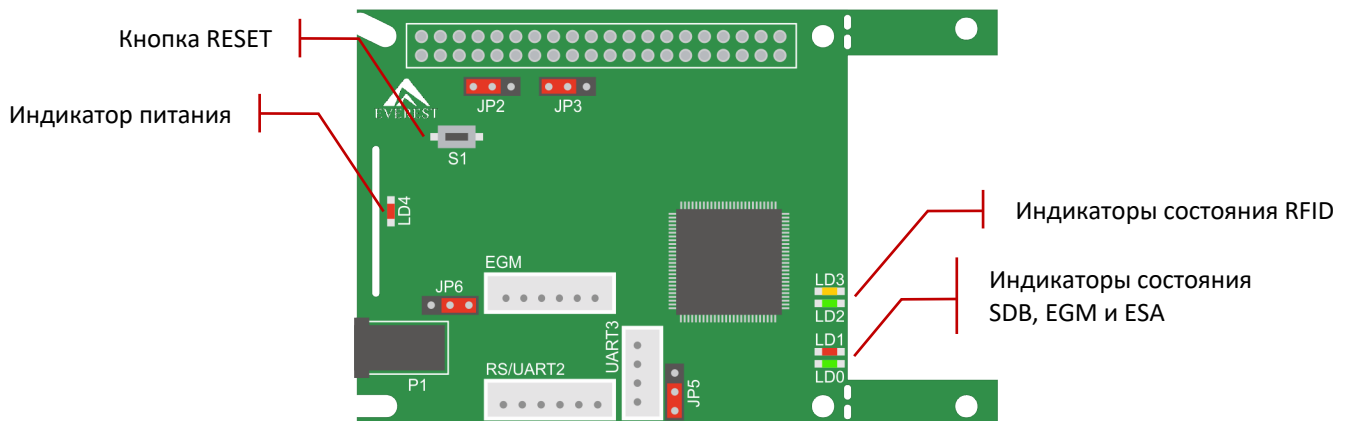
RFID – Считыватель RFID-карт или RFID-меток.

SDB – Модуль интерфейсов

EGM – Игровой автомат

ESA – Программное обеспечение «Everest Slot Application»

2.1. Расположение индикаторов состояния SDB



После включения устройства индикатор питания **LD4** должен быть **включен**.

2.2. Таблица определения состояний RFID считывателей

#	LD1	LD2	LD3	Описание
1	ВКЛ или МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Нет связи с RFID card reader (RS/UART2) Нет связи с RFID tag reader (UART3) или неверно установлен JP5
2	ВКЛ или МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	ВКЛ	ВЫКЛ	Нет связи с RFID card reader (RS/UART2)
3	ВКЛ или МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	ВЫКЛ	ВКЛ	Нет связи с RFID tag reader (UART3) или неверно установлен JP5
4	ВКЛ или МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	ВКЛ	ВКЛ	Есть связь с RFID
5	МИГАЕТ медленно 1 раз / 3 сек	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Идет перезагрузка микрокомпьютера Или нет опроса от ESA

2.3. Таблица определения состояний EGM, SDB и ESA

#	LD0	LD1	Описание
1	ВЫКЛ	ВЫКЛ	SDB неисправно или неверно установлен JP6 или нет питания SDB
2	ВЫКЛ	МИГАЕТ медленно 1 раз / 3 сек	Нет связи с EGM Идет перезагрузка микрокомпьютера или нет опроса от ESA или неверно установлены JP2/JP3
3	ВЫКЛ	МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	Нет связи с EGM Нет соединения с DB Everest
4	ВЫКЛ	ВКЛ	Нет связи с EGM
5	МИГАЕТ	МИГАЕТ медленно 1 раз / 3 сек	Идет перезагрузка микрокомпьютера или нет опроса от ESA или неверно установлены JP2/JP3 или нет соединения с DB Everest после перезагрузки
6	МИГАЕТ	МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	Нет соединения с DB Everest Нет связи по линии SDB TX (EGM RX)
7	МИГАЕТ	ВКЛ	Нет связи по линии SDB TX (EGM RX)
8	ВКЛ	МИГАЕТ быстро 2 раза / сек	Старт ESA (не более 10 сек) Или нет соединения с DB Everest
9	ВКЛ	ВКЛ	Устройство работает нормально



Процесс загрузки устройства может занять некоторое время (не более 10 минут), при этом индикаторы могут принимать состояния, описанные в таблицах 2.2. и 2.3.

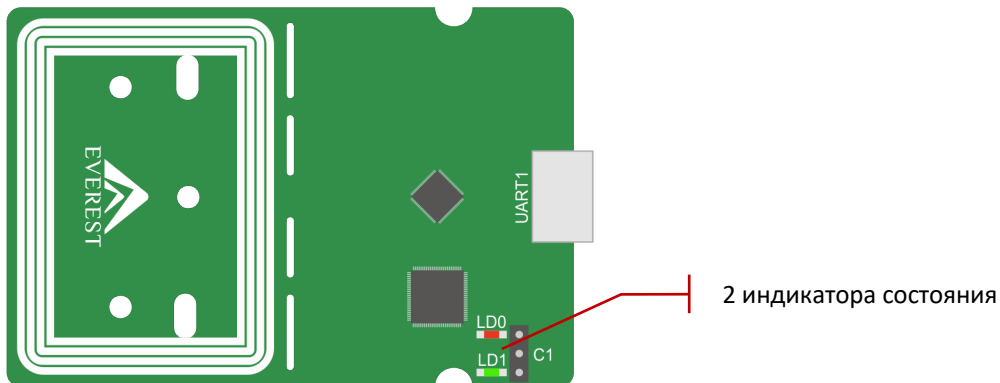
При успешной загрузке устройства и переходе в нормальное состояние работы все 4 индикатора состояния и индикатор питания будут включены.

Для перезагрузки устройства необходимо нажать кнопку S1 и удерживать ее в нажатом состоянии около 5 секунд до выключения индикатора LD4.

3. ИНДИКАЦИЯ НАЛИЧИЯ RFID карт или меток

Наличие карты на RFID card reader и метки на RFID tag reader можно определить по состоянию индикаторов RFID card reader согласно таблице 3.2.

3.1. Расположение индикаторов состояния RFID card reader



3.2. Таблица состояний индикаторов RFID card reader

#	LD0	LD1	EXTERNAL LED	RFID card reader	RFID tag reader
1	ВЫКЛ	ВКЛ	GREEN	Есть карта	Есть метка
2	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Нет карты	Есть метка
3	ВКЛ	ВКЛ	YELLOW	Есть карта	Нет метки
4	ВКЛ	ВЫКЛ	RED	Нет карты	Нет метки



Правильной работой RFID tag reader является поочередное включение и выключение красного и зеленого индикаторов.

При использовании внешнего трехцветного индикатора, подключенного через разъем C1, состояния RFID card reader и RFID tag reader определяются по колонке «EXTERNAL LED».