## Инструкция подключения

### Быстрый старт

#### Схема подключения

К плате "Crestwave MDB convertor" подключаются 3 кабеля:

1. MDB от вендинг устройства
2. Кабель питания микрокомпьютера
3. COM (UART)

#### Web панель

Web панель управления - <http://192.168.1.1:9091/>

Лог - <http://192.168.1.1:9091/stdout>

Для доступа на Web панель микрокомпьютера нужно выполните следующие действия:

1. Произвести подключение микрокомпьютера к плате коннектора, либо к источнику питания соответствующей спецификации.
2. Кабелем Ethernet c разъёмами RJ-45 подключить в порт LAN микрокомпьютера и в порт ПК. На ПК настроить сеть на IP 192.168.1.xxx, MASK 255.255.255.0, GATEWAY 192.168.1.1
3. Через браузер зайти по адресу <http://192.168.1.1:9091/>

На текущий момент панель управления состоит из 3 страниц:

<http://192.168.1.1:9091/#log> — лог  
<http://192.168.1.1:9091/#conf> — конфигурация  
<http://192.168.1.1:9091/#status> — статус и загрузка прошивки

#### Настройка микрокомпьютера

1. Зайти на страницу Web панели <http://192.168.1.1:9091/#conf>
2. Нажать кнопку [Load config]
3. В настройках конфигурации настроить параметры подключения и скопировать настройки в текстовый файл
4. В зависимости от типа подключения
   1. GPRS|3G|4G
      1. Подключить антенну 4G (красная плоская) к разъёму 3G/4G
      2. Вставить SIM карту в порт SIM1
      3. В конфигурации
         1. upstream=3g
         2. apn=опция\*
         3. user=опция\*
         4. pass=опция\*
   2. Wi-Fi
      1. Подключить антенну Wi-Fi (чёрная на магните) к разъёму WLAN
      2. В конфигурации
         1. upstream=wifi (адрес получает по DHCP)
         2. ssid=название\_сети
         3. key=пароль\_сети
   3. Ethernet
      1. Подключить кабель Ethernet в порт WAN.
      2. В конфигурации
         1. upstream=eth (адрес получает по DHCP)
5. Нажать кнопку [Save config]2
6. Перейти на страницу <http://192.168.1.1:9091/#status> убедиться, что микрокомпьютер получил IP адрес, может понадобиться до 30 секунд на получение IP адреса, после нажатия кнопки [Save config].
7. Нажать на кнопку [Download update]. Дождаться завершения загрузки обновления.
8. Перезагрузить микрокомпьютер.
9. Зайти на страницу <http://192.168.1.1:9091/#conf>
10. Нажать кнопку [Reset to default config]
11. Нажать кнопку [Load config]
12. Настроить снова параметры подключения из файла сохранённого ранее.
13. Произвести настройку параметров в зависимости от используемого на терминале диалекта (NewWay, Unipay)
    1. sale\_cmd=1,1
    2. tech\_reversal\_cmd=2,3
    3. success\_rc=00,000
    4. *закрытие смены (будет добавлен в следующей прошивке)*
14. Произвести настройку параметров в зависимости от интегрируемого устройства вендинга
    1. vend\_approve\_timeout = 10
    2. credit\_timeout = 10
    3. настройка под вендинговые аппараты
       1. Coffeemar: decimal\_places = 2, scale\_factor = 1, session\_credit = 200
       2. Vision Easy Combo: decimal\_places = 1, scale\_factor = 10, session\_credit = 10000
15. Нажать кнопку [Save config].
16. Перезагрузить устройство.
17. Зайти <http://192.168.1.1:9091/#log>
18. Убедиться, что применились правильные параметры платёжных операций.

*1 Параметры под основных операторов РФ настраиваются автоматически и не требуют заполнения apn, user, pass.*

*2 Параметры, касающиеся подключения перезагрузки не требуют, и применяются после нажатия на кнопку [Save config].*

*3 Параметры, касающиеся платежей требуют перезагрузки микрокомпьютера.*

#### Подключение терминала

Терминал подключается к USB разъёму микрокомпьютера. Питание терминал может получать либо от автономного адаптера, либо непосредственно по кабелю USB, в зависимости от типа терминала.

Терминал требуется перевести в "Режим работы с кассой", для этого при загрузке терминала нажать кнопку F4.

*4 Процесс заведения терминалов в режим работы с кассой может отличаться в зависимости от модели терминала.*

Важные параметры режима работы с кассой:

1. Интерфейс – Канал – USB
2. Сеть – IP через кассу – Да
3. Диалог (Диалог на кассе?) – Нет

После активации режима работы с кассой, терминал должен воспринимать команды от микрокомпьютера, на оплату, отмену, закрытие смены.