

EAC



**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
«КОНТУР»**

Наименование изделия:
«Беспроводной переносной
считыватель RM03 Direct WiFi»

Техническое
описание

Содержание.

1. Назначение
2. Технические характеристики
3. Выполняемые функции
4. Работа изделия
5. Программирование устройства
6. Гарантийные обязательства

1. Назначение

Беспроводной переносной считыватель RM03_Direct_WiFi (далее считыватель) предназначен для работы в составе системы контроля совместно с базовым радиомодулем B03_Direct_WiFi. Связь с управляющим контроллером осуществляется по радиоканалу WiFi посредством базового радиомодуля. Считыватель осуществляет:

- считывание карт доступа;
- передачу кода карты в управляющий контроллер по беспроводному радиоканалу;
- индикацию решения контроллера.

По заказу считыватель может доукомплектовываться дополнительным переключателем позволяющим использовать один считыватель на два направления (два входа, два выхода либо вход - выход).

2. Технические характеристики

Источник питания	Аккумулятор 3,7V 1000mAh
Пиковая потребляемая мощность, мВт	Не более 800
Связь с управляющим контроллером через базовый радиомодуль	Радиоканал. WiFi
Рабочая частота	2400-2483 МГц
Чувствительность приемника	-91 dBm
Выходная мощность передатчика	19.5 dBm
Формат поддерживаемых карт	EM-marine, HID (Weigand26), MIFARE (по запросу)
Габариты, ВxШxД	181.5x65x27.6 мм
Диапазон рабочих температур	-30...+50 С

3. Выполняемые функции

Беспроводной считыватель осуществляет считывание кода PROXIMITY карт формата EM-marine или HID и передачу кода карты по радиоканалу в управляющий контроллер. По решению принятому контроллером осуществляется индикация о допуске, либо не допуске.

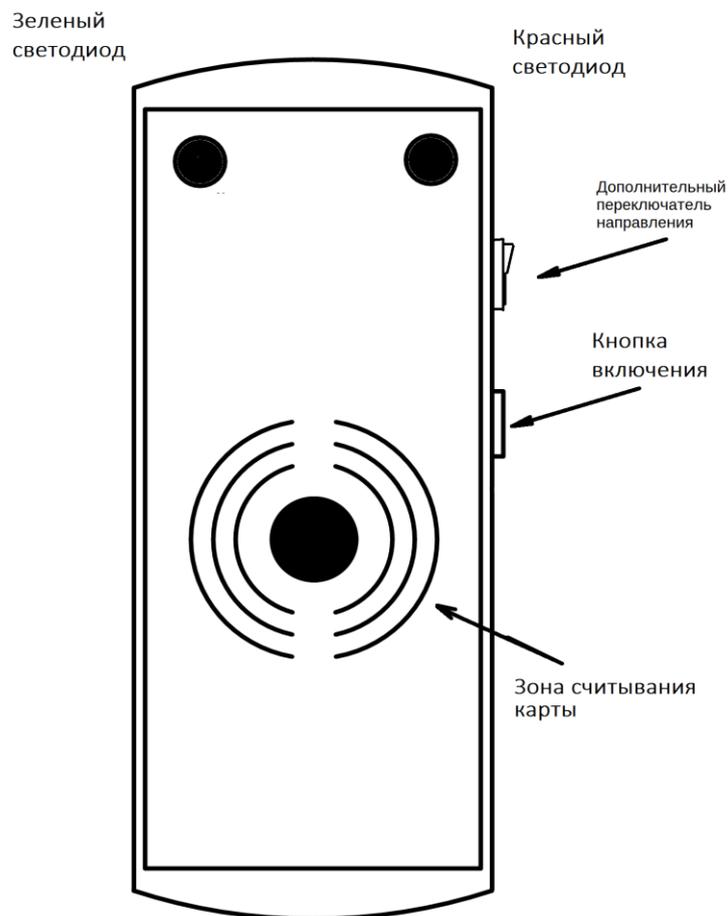


Рис.1

4. Работа изделия

В нормальном состоянии устройство выключено для экономии заряда батареи. Включение производится нажатием на кнопку расположенную на лицевой грани устройства (Рис.2). При включении считывателя раздается короткий однократный звуковой сигнал, длительностью примерно 0,2 с. Считыватель устанавливает соединение с базовой станцией. В этот период происходит попеременное включение красного и зеленого светодиодов. После установки соединения считыватель ожидает поднесения карты. Если в течении 30 с. Карта не была поднесена, то считыватель переходит в выключенное состояние. И для включения необходимо еще раз нажать на кнопку. После каждого чтения карты время нахождения во включенном состоянии продлевается на 30 с.

При поднесении карты к зоне считывания на нижней стороне корпуса считывателя, происходит считывание карты, сопровождаемое однократным коротким звуковым

сигналом, и отправка кода в управляющий контроллер. При получении подтверждения от базовой станции о приеме посылки раздается повторный короткий звуковой сигнал.

По команде от управляющего контроллера, в зависимости от решения принятого по коду карты, осуществляется световая индикация.

Если в течении 10 секунд, в связи с плохими условиями приема, ответ от контроллера не получен, то раздается пятикратный прерывистый сигнал. Надо попробовать изменить положение считывателя в пространстве и повторно поднести карту.

Короткие вспышки красного светодиода сообщают о разряде аккумулятора питания и необходимости его заряда.

При глубоком разряде аккумулятора, считыватель выключается во избежание повреждения аккумулятора.

Заряд аккумулятора осуществляется от сетевого зарядного устройства с выходом типа miniUSB. Напряжение заряда 5V ток заряда не более 500mA. При выключенном считывателе красный светодиод индицирует процесс заряда, зеленый — окончание заряда. При включенном считывателе светодиоды отображают сигналы от управляющего контроллера

Для считывателя с дополнительным переключателем направления, при нахождении переключателя в положении «O» сигналы выдаются на выходах DATA0_A, DATA1_A и считываются на входах LedG_A, LedR_A базовой станции, в положении «I» сигналы выдаются на выходах DATA0_B, DATA1_B и считываются на входах LedG_B, LedR_B базовой станции.

Обмен данными между радиомодулем и базовым модулем осуществляется в виде пакетов содержащих информацию о номере карты или состоянии управляющих входов. Запрос от считывателя передается на базовый модуль каждые 500мс. Таким образом, поступающие на управляющий вход базового модуля прерывистые сигналы с длительностью меньше или сопоставимые могут неверно отображаться на светодиодах индикации.

5. Программирование устройства

Вся настройка осуществляется путем подключения к точки доступа, созданной модулем. Точка доступа по умолчанию:

имя: **stella** (для пульта настроена stella_pult, для базы stella_baza)

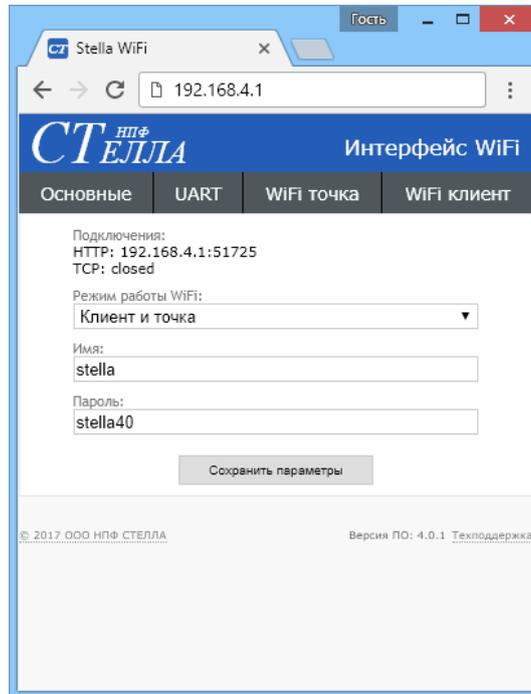
пароль: **stella40**

После подключения к точки, по DHCP будут переданы параметры соединения.

Для настройки, необходимо зайти по IP адресу полученного шлюза (для базы 192.168.4.1, для пульта 192.168.5.1)

В качестве логина\пароля используется имя\пароль WiFi сети.

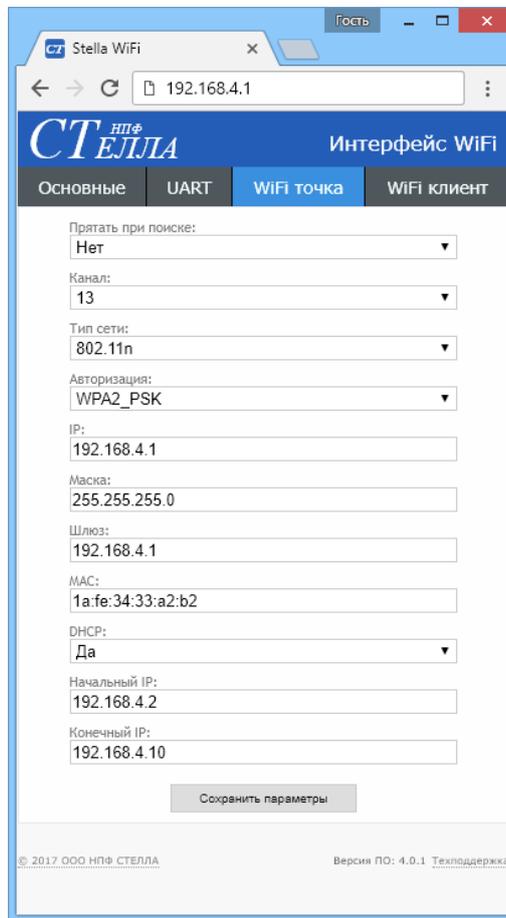
Для сброса к параметрам по умолчанию необходимо установить перемычку сброса и включить питание.



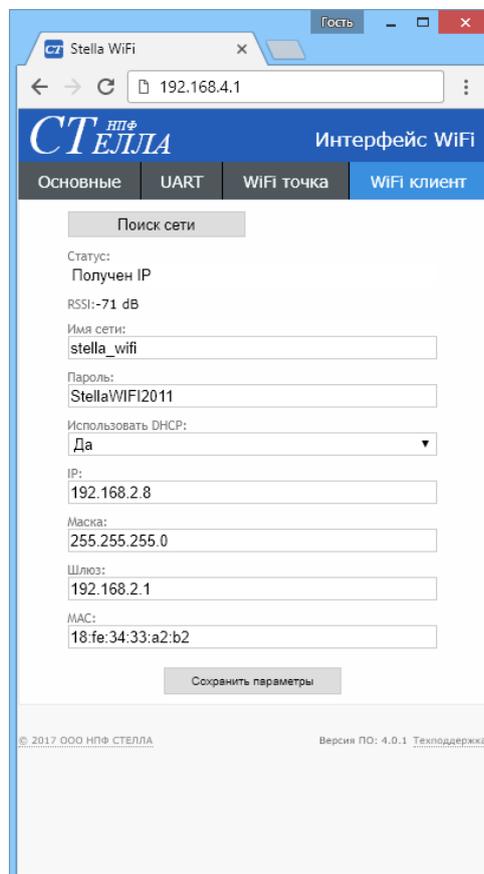
В основных настройках можно указать режим работы и логин\пароль сети.
Режим работы позволяет организовать прямое соединение пульта и базы или соединение через WiFi роутер. В случае отключения точки доступа (только клиент), для настройки необходимо заходить по IP адресу из WiFi сети, к которой подключен модуль.



Настройки UART указывает является ли модуль сервером или клиентом.
Роль сервера выполняет база, поле TCP адрес не задается.
Роль клиента – пульт, в поле адрес указывается IP адрес базы.
IP адреса указываются в общей сети к которой подключены модули.
При подключении через WiFi роутер(база и пульт клиенты WiFi), адрес TCP сервера у пульта указывается тот, который получила база. IP адрес выданный базе должен быть постоянным. (Зарезервирован в настройках DHCP WiFi роутера).



Настройки WiFi точки позволяют указать канал WiFi, тип сети, IP адрес.



Настройки клиента позволяют подключиться к WiFi сети и просматривать статус соединения и полученный IP адрес. В случае необходимости можно отключить DHCP и задать адрес статически.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий подключения и эксплуатации, отсутствие повреждений корпуса, других элементов устройства и соединительных проводов.