

EAC



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

**Наименование изделия:
«Беспроводной переносной
считыватель RM-03»**

**Техническое
описание**

Содержание.

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

1. Назначение

Беспроводной переносной считыватель RM-03 (далее считыватель) предназначен для работы в составе системы контроля доступа совместно с базовым радиомодулем В-03. Связь с управляющим контроллером осуществляется по радиоканалу посредством базового радиомодуля. Считыватель осуществляет:

- считывание карт доступа;
- считывание штрихкода;
- передачу кода карты или штрихкода на базовый радиомодуль по беспроводному радиоканалу;
- индикацию решений.

По заказу считыватель может доукомплектовываться дополнительным переключателем позволяющим использовать один считыватель на два направления (вход — выход).

Так же может поставляться в исполнении только со считывателем карт (без сканера).

2. Технические характеристики

Источник питания	Li-Io аккумулятор 1350мА/ч
Связь с управляющим контроллером через базовый радиомодуль	Радиоканал.
Рабочая частота	2400-2480 МГц
Чувствительность приемника	-85 dBm
Выходная мощность передатчика	0 dBm
Модуляция	GFSK
Формат поддерживаемых карт	EM-marine, HID (Weigand26, Weigand42)
Тип штрихкода	одномерный
Длина штрихкода	до 30 символов
Диапазон рабочих температур	-30...+50 С
Класс защиты оболочки	IP30
Габариты, ВхШхД	181.5x65x27.6 мм
Дальность связи	до 200 м

3. Выполняемые функции

Беспроводной считыватель осуществляет считывание кода PROXIMITY карт формата EM-marine или HID или одномерного штрихкода длиной до 30 символов (при большей длине переданы будут только последние 30 символов) и передачу кода карты или штрихкода по радиоканалу в базовый радиомодуль. По решению принятому

контроллером подключенным к базовому радиомодулю 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 боковой грани устройства (Рис.2). При включении считывателя раздается короткий однократный звуковой сигнал, длительностью примерно 0,2 сек. Считыватель переходит в режим ожидания поднесения карты. На экране отображается надпись «ПОДНЕСИТЕ КАРТУ». Если в течении 30 сек. карта не была поднесена, то считыватель переходит в выключенное состояние. И для включения необходимо снова нажать на кнопку включения. После каждого чтения карты время нахождения во включенном состоянии продлевается на 30 сек.

При поднесении карты к зоне считывания на корпусе считывателя, происходит считывание карты и отправка кода через базовый радиомодуль в управляющий контроллер.

Для считывания одномерного штрихкода необходимо во включенном состоянии нажать на кнопку включения питания. Включится подсветка сканера и на экране отобразится надпись «ПОДНЕСИТЕ ШТРИХКОД». Если модуль находился в выключенном состоянии, необходимо сначала включить его однократным нажатием.

Считыватель перейдет в режим ожидания поднесения карты. Затем необходимо повторно нажать кнопку питания после чего включается подсветка сканера и на экране отобразится надпись «ПОДНЕСИТЕ ШТРИХКОД». Можно произвести считывание штрихкода. После считывания штрихкода подсветка сканера выключается и считыватель переходит в режим ожидания поднесения карты. Для считывания следующего штрихкода считыватель необходимо снова перевести в режим ожидания поднесения штрихкода. После каждого чтения штрихкода время нахождения модуля во включенном состоянии продлевается на 30 сек.

По команде от управляющего контроллера подключенного к базовому радиомодулю, в зависимости от решения принятого по коду карты или штрихкоду, осуществляется световая и текстово-графическая индикация.

По верной карте или штрихкоду происходит включение зеленого светодиода и на экране появляется надпись «ДОСТУП РАЗРЕШЕН»

По НЕ верной карте или штрихкоду происходит включение красного светодиода и на экране появляется надпись «ДОСТУП ЗАПРЕЩЕН»

Если в течении 10 сек., в связи с плохими условиями приема, ответ от контроллера не получен, то раздастся пятикратный прерывистый сигнал. На экране появится надпись «НЕТ СВЯЗИ С БАЗОЙ». Надо попробовать изменить положение считывателя в пространстве и повторно поднести карту или считать штрихкод.

При наличии связи в левом верхнем углу экрана отображается символ «*».

Короткие вспышки красного светодиода сообщают о разряде аккумулятора и необходимости его заряда. При глубоком разряде после включения питания происходит его немедленное выключение для защиты аккумулятора от порчи.

Для считывателя с дополнительным переключателем направления, при нахождении переключателя в положении «I» происходит запрос на вход, в положении «O» происходит запрос на выход. При этом на экране в верхнем правом углу отображается надпись «ВХОД» или «ВЫХОД».

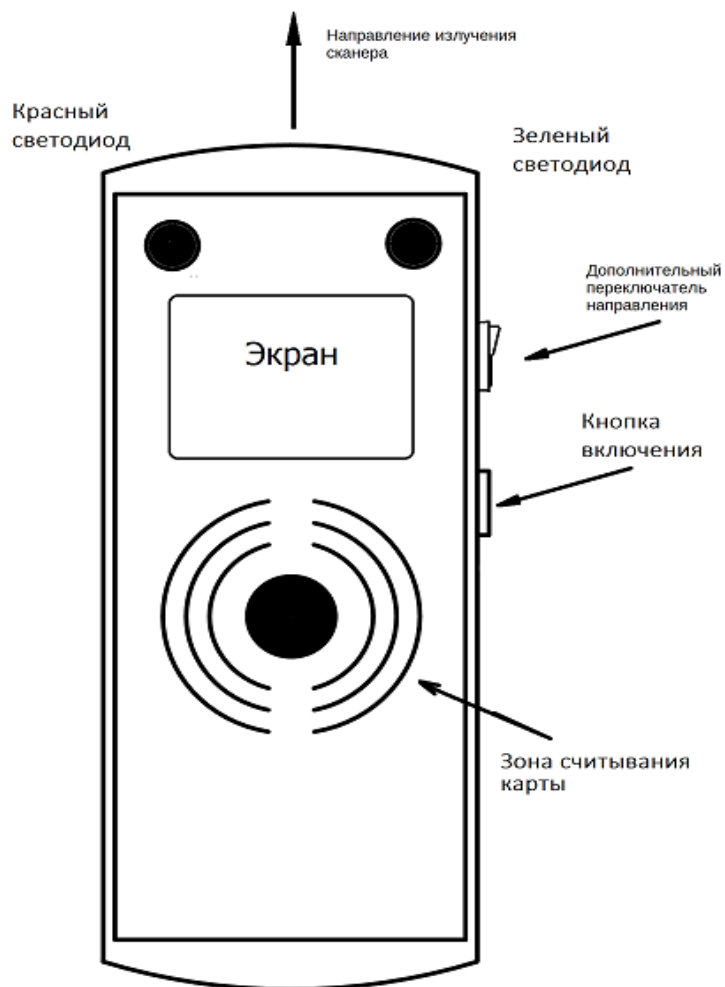


Рис.2

Так как считыватель связывается с управляющим компьютером по радиоканалу, то он может быть подвержен воздействию различных радиопомех и препятствий, расположенных на пути прохождения радиоволн. При работе старайтесь избегать препятствий между считывателем и базовым радиомодулем в виде металлических, кирпичных и бетонных стен и перегородок и не загоразживайте считыватель собственным телом. Это может ухудшать качество связи и приводит к задержкам между моментом считывания карты и индикацией решения, или невозможности передачи номера карты в управляющий компьютер.

Справочные данные (могут различаться в зависимости от обстановки в эфире):

- дальность на открытом пространстве в условиях прямой видимости ~150-200м.
- дальность в условиях плотной городской застройки и прямой видимости ~80-100м.
- дальность внутри помещения (препятствие - кирпичная стена 30см) ~15-20м.

5. Программирование устройства

При программировании задаются адрес и номер канала для связи с базовым модулем. Программирование осуществляется по интерфейсу USB при подключении считывателя к ПК с помощью утилиты программирования.

6. 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.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию не ухудшающие эксплуатационные характеристики.