



**ME20**  
**РОСС RU.ME20.H02598**



**Считыватель радиочастотный.**  
**RR-M USB**  
**ТУ 4372-241-65343805-2014**

**Паспорт**  
**и инструкция по установке.**



## Содержание:

1. Назначение. ....	2
2. Технические характеристики. ....	2
3. Работа считывателя. ....	2
4. Общий список команд считывателя. ....	3
5. Установка драйвера. ....	3
6. Комплектность. ....	4
7. Гарантийные обязательства. ....	5

### **1. Назначение.**

Считыватель RR-M USB предназначен для использования в системах управления доступом, работает с проксимити картами формата Motorola (FlexCard, Standard Card (121T+)). Считыватель RR-M USB выполнен в литом пластмассовом корпусе. Электронная плата установлена в корпус и залита компаундом. На лицевой стороне корпуса есть зелёный светодиод, с тыльной стороны установлен акустический извещатель (пьезокерамический). Считыватель устанавливается около ЭВМ управления, в соответствии с длиной штатного кабеля.

### **2. Технические характеристики.**

Габариты .....87x62x26мм.  
Температура .....-35..+ 55 °С.  
Влажность ..... 0... 93 % (без конденсата).  
Ток потребления ..... 50мА, макс до 100 мА.  
Тип карты ..... Motorola.  
Интерфейс подключения к РС- USB.  
Расстояние считывания..... 6 см.  
Установки СОМ порта: .....Скорость 9600, бит- 8, стоп бит-1, контроль потока - нет, контроль чётности - нет.

### **3. Работа считывателя.**

При поднесении исправной карты на расстояние считывания, считыватель после успешного считывания кода карты проверяет корректность кода карты (по контрольной сумме) и включает звуковой сигнал + зелёный светодиод на 0,2 сек, код карточки заносится в буфер считывателя, чтение из буфера осуществляется по команде с компьютера. Следующий раз карта будет считана в случае, если она была отнесена от считывателя на время не менее 0, 5 секунды и расстояние не менее 20 см. В буфере может находиться код только одной карты. Управление светодиодом и звуковым сигналом выполняется микропроцессором на плате и по командам с компьютера.

Это типовый алгоритм работы, остальные варианты зависят от установок при программировании

#### **4. Общий список команд считывателя.**

Работа со считывателем выполняется из сеанса связи в программе Нурег Terminal (меню Пуск> Программы> Стандартные> Связь), команды подаются с клавиатуры. Команды передаются в виде ASCII кода латинскими буквами в нижнем регистре. Ниже приведён список команд подаваемых с клавиатуры на считыватель (курсивом – ответ считывателя).

##### **4.1. s - запрос номера считывателя**

В ответ на эту команду считыватель выдает свой номер и код «возврат каретки». Номер имеет размер 5 байтов. По умолчанию все считыватели имеют номер 12A45 в ASCII коде. Пример ответа на команду *s* в HEX  
*31 32 33 41 35 0d 0a.*

##### **4.2. n – готовность к чтению карты**

В ответ на эту команду выполняется чтение кода карты, запись кода в буфер, на считывателе загорается зеленый светодиод и включается звуковой сигнал. При поднесении в этом режиме карточки, считыватель выключит световую и звуковую индикацию и записывает код карты в выходной буфер.

##### **4.3. f - выключение светодиода и звука на считывателе**

В ответ на эту команду считыватель выдает код символов ОК и код «возврат каретки».

##### **4.4. k - читать данные из буфера,**

В ответ на эту команду считыватель выдает из буфера код карты 8 байт, два раза код «пробел», код символов ОК и код «возврат каретки».

##### **4.5. a - читать из буфера код карты и код производителя карты.**

В ответ на эту команду считыватель выдает из буфера код производителя 2 байта, код карты 8 байт, код символов ОК и код «возврат каретки».

**Пример** ответа на команду *k*  
*37 46 30 30 30 33 37 32 44 4f 4b 0d 0a*

Где:

*37 46*- код производителя  
*30 30 30 30 33 37 32 44* - код карты,  
*4f 4d* – символы ОК  
*0d 0a* – код «возврат каретки».

#### **5. Установка драйвера.**

Для подключения контроллера к USB порту необходимо установить драйвер, входящий в комплект поставки. При первом подключении к компьютеру операционная система «Windows» выдаст сообщение «Найдено новое оборудование» и автоматически запустит «Мастер нового оборудования», который предложит установить программное обеспечение для устройства «USB-Serial Controller».

Выберите «Установка с указанного места» и нажмите кнопку «Далее», укажите путь к драйверу устройства на Вашем компьютере. На сообщение об отсутствии тестирования с «Windows XP» отвечайте «Все равно продолжить». При

успешной установке драйвера вы увидите сообщение о том, что новое оборудование установлено и готово к использованию. Несмотря на то, что RR -01M USB подключается к USB разъёму компьютера, обмен между программным обеспечением и контроллером выполняется через драйвер виртуального COM порта. Именно поэтому в управляющей программе присутствует такое понятие, как COM порт.

После установки драйвера система автоматически присваивается новому COM порту первый незанятый номер. Имеется возможность вручную выбрать нужный номер COM порта (порты должны быть в диапазоне 1 – 8). Это выполняется из меню Пуск - Панель управления – Система – Оборудование – Диспетчер устройств – Порты (COM и LPT) – USB Serial Port (COMx) – Port Settings – Advanced... - COM port Number. RR -01M USB в это время, должен быть подключен.

## ***6. Комплектность.***

Считыватель с кабелем .....1 шт.  
Коробка упаковочная .....1 шт.  
Паспорт.....1 шт.

## ***7. Гарантийные обязательства.***

Изделие: Радиочастотный считыватель RR-M USB.

Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатировавшиеся с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.

Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

Гарантия теряет силу при несоблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом изделия) и с использованием технических стандартов и/или требований безопасности.
2. Настоящая гарантия недействительна в том случае, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией, или другими природными явлениями, механическим повреждением, неправильным использованием, износом, халатным отношением, ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет соответствующей квалификации. А также инсталляций, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
3. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара; либо товар разбирался или ремонтировался лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, то потребитель теряет все и любые права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и корпуса.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.

*Производитель оставляет за собой право изменять схему изделия без предварительного уведомления потребителей.*

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Штамп продавца

Производитель: ООО Многопрофильная производственная компания «СОАР»

тел. 8(495) 742-3847

125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 28

Почта [soarco@soarco.ru](mailto:soarco@soarco.ru) сайт <http://www.soarco.ru>