



**ME20**  
**РОСС RU.ME20.H02598**



**Считыватель радиочастотный.**  
**RR-MF**  
**ТУ 4372-241-65343805-2014**

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



© Москва 2014 год.

## Содержание:

1.	Назначение.....	2
2.	Технические характеристики.....	2
3.	Работа считывателя.....	2
4.	Подключение считывателя.....	3
5.	Комплектность.....	3
6.	Гарантийные обязательства.....	4

### **1. Назначение.**

Считыватель RR-MF предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейса Wiegand с использованием проксимити карт Mifare. Считыватель RR-MF выполнен в литом пластмассовом корпусе, имеет два отверстия для монтажа. Электронная плата установлена в корпус и залита компаундом. На лицевой стороне корпуса есть двухцветный светодиод (красный + зелёный), с тыльной стороны установлен акустический извещатель (пьезокерамический). Считыватель снабжен 7-ми жильным кабелем длиной 20 см, с помощью которого производится его подключение к контроллеру СКУД.

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

Габариты .....	148x42x21мм.
Температура .....	-35..+ 55 °С.
Влажность .....	0... 93 % (без конденсата).
Напряжение питания .....	10-15 В, пульсации не более 0,1 В.
Ток потребления .....	50мА, макс до 100 мА.
Тип карты .....	Mifare.
Интерфейс .....	Wiegand
Удаление от контроллера .....	не более 120 м по кабелю UTP5
Расстояние считывания.....	2-4 см.

### **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 контроллера. 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 производится с концентратора доступа (контроллера).

Передача одного бита производится переводом соответствующей линии Data 0 или Data 1 в состояние логического нуля на время 100 мкс. Время между передачей двух бит данных равно 2 мс. В исходном состоянии на линии присутствует напряжение +5В (открытый коллектор с подтягивающим сопротивлением 470 Ом к +5В).

Пример послышки, соответствующей серийному номеру "00 00 03":

**0 0000000 00000000 00000011 1**

Формат посылки следующий:

**Ч** БBBBBBBB БBBBBBBB БBBBBBBB **Н**, где:

**Б**-бит данных.

**Ч** - контрольный бит, соответствующий паритету на чётность с первого по тринадцатый бит данных.

**Н** - контрольный бит, соответствующий паритету на нечётность с четырнадцатого по двадцать шестой бит данных.

#### 4. Подключение считывателя.

Считыватель рекомендуется устанавливать на стене. Для разметки отверстий крепления считывателя используется шаблон на рис. 2. Для подключения кабеля рекомендуется под корпусом считывателя иметь небольшую полость. Если устанавливается более одного считывателя, то следует планировать их расположение таким образом, чтобы расстояние между двумя считывателями было не менее 60 см.

Считыватель снабжен 8-жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к контроллеру согласно рис. 1.

Назначение выводов указано в таблице №1.

Таблица №1.

Наименование	Назначение	Примечание
+Упит	Напряжение питания	
GND	Общий провод	
Data0	Данные «0»	
Data 1	Данные «1»	
Led G	Включение зеленого светодиода при замыкании на минус	
Led R	Включение красного светодиода при замыкании на минус	
Вeer	Включение зуммера при замыкании на минус	

Цвета проводов указываются на наклейке в считывателе.

Подключение считывателя на большие расстояния выполняется четырех парным кабелем UTP 5 4x2x0,5. При этом по одной паре подключается питание, по второй паре Data 0 и минус питания, по третьей Data 1 и минус питания, по четвёртой паре индикация зелёного и красного светодиода. Такое попарное подключение позволяет максимально ослабить «паразитные» наводки.

**Внимание:** Подача внешних напряжений на выводы Data 0, Data 1 считывателя не допускается. На выводы Led G, Led R допускается подача напряжения до +5 вольт.

**Внимание!** Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как в этом случае расстояние считывания уменьшается.

#### 5. Комплектность.

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

## ***6. Гарантийные обязательства.***

Изделие: Радиочастотный считыватель RR-MF.

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

Сер. номер партии

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>

**Рис. 1** Схема подключения считывателя к контроллеру с интерфейсом Wiegand.

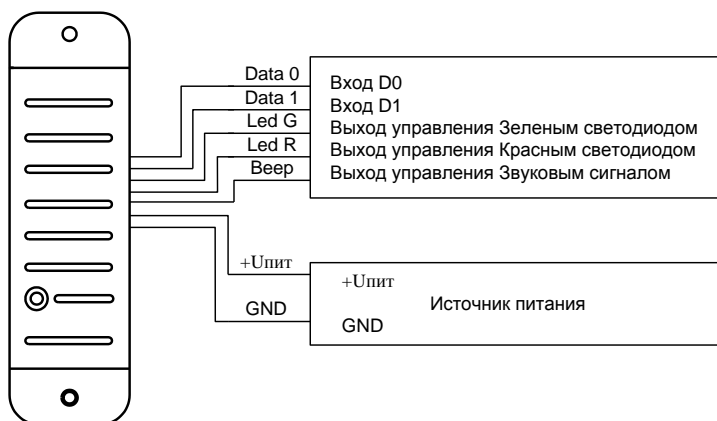


Рис. 4 Шаблон для установки считывателя.

