



## Бесконтактный считыватель MF-Reader-D

### Инструкция по установке

#### Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата MIFARE<sup>®</sup> Standard 1k/4k, MIFARE<sup>®</sup> Ultralight, MIFARE<sup>®</sup> DESFire. Дальность чтения для карт различных производителей составляет 30-60 мм.

Дальность считывания уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

#### Условия эксплуатации

Считыватель предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых помещениях (отсутствие атмосферных осадков, песка, пыли, конденсации влаги).

Температура, °С..... -40...+50  
Влажность, не более, % ..... 95

#### Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В ..... 8..15  
Потребляемый ток (средний), мА ..... 30  
Потребляемый ток (пиковый), мА ..... 200  
Минимальное расстояние между двумя считывателями, см ..... 5  
Интерфейс связи с контроллером (выбирается перемычками) ..... DS1990A  
..... Wiegand-26, -34, -37, -40, -42  
Удалённость считывателя от контроллера  
в режиме DS1990A, не более, м ..... 15  
в режимах Wiegand, не более, м ..... 100  
Размеры (ДхШхВ), мм ..... 78x40x16  
Масса считывателя, г, не более ..... 80  
Цвет корпуса.. ..... серый, черный

#### Назначение проводов

| Цвет      | Наименование     | Назначение                           |
|-----------|------------------|--------------------------------------|
| Красный   | +V               | Напряжение питания                   |
| Черный    | GND              | Общий провод                         |
| Желтый    | DS1990A / DATA_0 | Эмуляция «touch memory» / Данные «0» |
| Синий     | DATA_1           | Данные «1»                           |
| Зеленый   | Led-G            | Включение зеленого светодиода        |
| Белый     | Led-R            | Включение красного светодиода        |
| Оранжевый | BEEP             | Включение звукового сигнала          |

### Назначение перемычек

| перемычка   |            |              | формат выходных данных |
|-------------|------------|--------------|------------------------|
| Желтая<br>1 | Синяя<br>2 | Красная<br>3 |                        |
| есть        | есть       | есть         | DS1990A                |
| нет         | есть       | есть         | Wiegand-26             |
| есть        | нет        | нет          | Wiegand-34             |
| есть        | нет        | есть         | Wiegand-37             |
| есть        | есть       | нет          | Wiegand-40             |
| нет         | есть       | нет          | Wiegand-42             |
| нет         | нет        | нет          | программируется        |

| перемычка<br>Черная<br>6 | полярность управляющих сигналов |
|--------------------------|---------------------------------|
| есть                     | “земля” (GND)                   |
| нет                      | “+ питания” (+V)                |

### Программирование чтения кода из защищенной области карт

По умолчанию в считывателе MF-Reader-D установлено чтение уникального номера карты MIFARE и передача его по одному из интерфейсов, выбираемых перемычками (DS1990A или Wiegand). Вы можете запрограммировать считыватель на чтение кода из защищенного паролем сектора карты и формат выходных данных. Для создания карт инициализации, программирования и карт пользователей используйте программу MAD.exe и устройство чтения-записи карт MIFARE, например, MF-RW-USB.<sup>1</sup>

Если чтения уникального номера карты (UID) для вашего применения достаточно, то переходите к следующему разделу инструкции.

- 1) создайте в программе MAD.exe карты инициализации и программирования;
- 2) перережьте желтую, синюю и красную перемычки;
- 3) подайте питание на считыватель – замигает зелёный светодиод;
- 4) поднесите карту инициализации – замигает красный светодиод и появится прерывистый звуковой сигнал;
- 5) поднесите карту программирования – замигает зелёный светодиод;
- 6) отключите питание.

### Индикация

1. При включении питания: последовательно вспыхивают красный светодиод, зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
2. При предъявлении идентификатора: вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
3. При замыкании входа управления индикацией на “земля” (GND) (или “+ питания” (+V), в зависимости от состояния черной перемычки): зажигается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал все время действия сигнала управления.

### Порядок монтажа

1. Определите место установки считывателя. Считыватели рекомендуется устанавливать не ближе 5 см друг от друга.
2. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля.
3. Выберите формат выходных данных, при необходимости перережьте перемычки (см. таблицу «Назначение перемычек»).
4. Выберите необходимую полярность управляющих сигналов, при необходимости перережьте Черную перемычку.
5. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
6. Проверьте правильность монтажа и установки перемычек и закрепите считыватель в выбранном месте при помощи саморезов.
7. Подайте питание на считыватель.
8. После полной проверки работоспособности считывателя установите декоративные заглушки в отверстия для крепежных винтов.

### Комплектность

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Считыватель .....           | 1 шт. |
| Саморез 3x25 .....          | 2 шт. |
| Дюбель диаметром 6 мм ..... | 2 шт. |
| Заглушка декоративная.....  | 2 шт. |
| Коробка упаковочная.....    | 1 шт. |
| Инструкция .....            | 1 шт. |

<sup>1</sup> Только для карт форматов: MIFARE® Standard 1k/4k, MIFARE® Ultralight