

# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

## Gate-Reader-MF

Паспорт и инструкция по установке



### 1. Назначение

Бесконтактные считыватели Gate-Reader-MF предназначены для считывания кодов бесконтактных идентификаторов формата Mifare и передачи этих кодов в контроллеры систем контроля и управления доступом (СКУД). В штатном варианте поставки прибор обеспечивает считывание UID кода всех типов идентификаторов стандарта Mifare и его выдачу в формате интерфейса Wiegand-26. Опционально доступно программирование считывателя для выбора иного типа выходного интерфейса, формата выходных данных, задания ключей криптографии и областей чтения рабочих карт.

### 2. Технические характеристики

Корпус: Материал - пластик ABS. Цвет черный, серый. Размеры 94x55x15 мм. Масса 100 грамм. Степень защиты: IP-54. Температура: -40°C . . . +55°C. Влажность до 95% (без конденсата). Источник питания: Напряжение +8 . . +16 V DC. Ток в режиме покоя - не более 35 мА, максимальный - не более 50 мА. Расстояние считывания кода идентификатора от 50 до 100 мм (в зависимости от типа идентификатора и условий работы). Возможные варианты выходного интерфейса: TM; Wiegand-26, -34, -37, -40, -42, -58 сектор (чтение кода из защищенной области для форматов: MIFARE Standard 1k, Standard 4k. UID 4/7 Байт; MIFARE ID UID 4/7 Байт – только рабочие карты; MIFARE PLUS в режиме SL1 UID 4/7 Байт)

### 3. Комплект поставки

Считыватель - 1 шт.; крышка (черная и серая) -2шт.; крепеж - 1к-т; паспорт.

### 4. Устройство и работа считывателя

Считыватель состоит из модуля электроники, залитого компаундом, и декоративной крышки из ABS пластика. Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и зуммером для световой и звуковой индикации состояний системы. Для соединения считывателя с контроллером рекомендуется использовать экранированный многожильный кабель с сечением каждого провода не менее 0,5 мм<sup>2</sup> и длиной: в режиме TM - не более 10м, в режиме Wiegand - не более 50 м. Экран кабеля должен подключаться к общему проводу только со стороны источника питания (контроллера). Для подключения к контроллеру СКУД считыватель снабжен 8-ми проводным кабелем с цветовой маркировкой проводов:

Цвет	Наименование	Назначение выводов
Зеленый	Data 0 / TM	Данные «0» / Эмуляция «touch memory»
Белый	Data 1	Данные «1»
Красный	+V	Напряжение питания
Черный	GND	Общий
Коричневый	RedLed	Включение красного светодиода
Оранжевый	GreenLed	Включение зеленого светодиода
Синий	Beep	Включение зуммера
Желтый	Hold	Блокировка



**ВАЖНО!** Выходной интерфейс считывателя, формат выходных данных, ключи криптографии и области чтения рабочих карт задаются картами программирования. Карты программирования создаются при помощи настольного универсального считывателя Gate-USB-MF (приобретается отдельно). Рабочие карты, защищенные ключами криптографии, создаются при помощи настольного универсального считывателя Gate-USB-MF (приобретается отдельно). В заводских настройках считыватель поставляется с запрограммированным интерфейсом Wiegand-26 в режиме чтения UID карт.

### 5. Режим блокировки

Вход «Hold» предназначен для включения режима блокировки считывателя путем его замыкания на общий провод. В режиме блокировки считыватель не читает идентификаторы и снижается ток потребления до 25 мА. Подача внешнего напряжения на вывод «Hold» не допускается!

### 6. Индикация считывателя

При включении питания: последовательно вспыхивают красный и зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

При предъявлении идентификатора: вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

При замыкании входа управления индикацией на «земля» (GND): загорается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал все время действия сигнала управления.

### 7. Программирование считывателя для работы в секторном режиме (с ключами криптографии).

7.1. Предварительно создать карты инициализации и программирования при помощи ПО Gate-Server-Terminal и настольного универсального считывателя Gate-USB-MF (приобретается отдельно);

7.2. Включить питание считывателя и в течение 30 сек поднести карту инициализации. Считыватель будет издавать прерывистые звуковые и световые сигналы;

7.3. Поднести карту программирования, после поднесения карты звуковая и световая индикация выключится;

7.4. Выключить и снова включить питание считывателя.

### 8. Возврат к заводским установкам

При утере карты программирования (ключа доступа к рабочему сектору) перепрограммирование считывателя возможно только через компанию поставщика данного оборудования.

### 9. Монтаж считывателя

При выборе места для установки считывателя необходимо учитывать, что установка считывателя на металлическую поверхность, а также размещение его ближе 1 метра от источников электромагнитных помех (видеомониторов, электродвигателей, силовых кабелей и т.п.) приводит к существенному уменьшению расстояния считывания. При установке нескольких считывателей рядом, минимальное расстояние между ними должно составлять не менее 0,5 метра. При монтаже считывателя не допускается прилагать усилие на отрыв к кабелю считывателя и изгибать кабель на расстоянии менее 20 мм от корпуса считывателя. Декоративная крышка крепится к модулю электроники двумя защелками, которые расположены в верхней и нижней ее части. Для снятия крышки ее необходимо поддеть каким-либо острым предметом в нижней части модуля электроники. Для установки крышки необходимо вначале надеть верхнюю часть крышки на модуль электроники, затем надавить на крышку до защелкивания нижней пластиковой защелки.

### 10. Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Производитель гарантирует работу изделия в течение всего срока службы изделия (5 лет) при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантийный ремонт производится в мастерской Производителя. Кроме гарантий, указанных выше, Производитель не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведенными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие. В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, Производитель не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя, упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделия, в том числе из-за возможных ошибок и сбоев в работе программного обеспечения системы. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения корпуса, следы постороннего вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей и т.п.).