

## Бесконтактный считыватель

### EM-Reader-LR

#### Инструкция по установке



#### Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата EM-марин. Дальность чтения для карты составляет 60-70 см, для брелка – 30-40 см. 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

Номинальное напряжение питания постоянного тока, В.....	12
Потребляемый ток, мА.....	400
Минимальное расстояние между двумя считывателями, м .....	2
Интерфейс связи с контроллером (выбирается перемычками).....	Wiegand-26, DS1990A
Удаленность антенны от блока электроники, м .....	10
Удалённость считывателя от контроллера	
в режиме Wiegand-26, не более, м .....	100
в режиме DS1990A, не более, м .....	15
Размеры антенны (ДхШхВ), мм.....	330х300х40
Размеры блока электроники (ДхШхВ), мм.....	140х90х50
Цвет .....	серый

#### Назначение клемм блока электроники

Клемма	Назначение
ANT1	Подключение антенны
ANT2	Подключение антенны
POWER +	«Плюс» питания
POWER –	«Минус» питания (общий провод)
DATA1	Данные «1»
DATA0	Эмуляция «touch memory» / Данные «0»

**Назначение перемычек**

Перемычка 1	Формат выходных данных
есть	DS1990A
нет	Wiegand-26

**Назначение проводов антенны**

Цвет	Назначение
Красный	Катод красного светодиода* (+)
Черный	Анод красного светодиода* (-)
Желтый	Катод зеленого светодиода* (+)
Синий	Катод зеленого светодиода* (-)

\*) последовательно с каждым светодиодом включен резистор сопротивлением 1 кОм.

**Индикация**

1. При включении питания: на плате блока электроники вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
2. При предъявлении идентификатора: на плате блока электроники вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

**Порядок монтажа**

1. Определите место установки антенны:
  - Антенны рекомендуется устанавливать не ближе 2 м друг от друга.
  - Антенна должна быть расположена не ближе 50 см от массивных металлических конструкций.
  - При установке на железобетон возможно снижение дальности считывания метки.
2. Установите антенну в выбранном месте и подключите ее к блоку электроники.
3. Подайте питание на считыватель и проконтролируйте уверенное считывание метки на расстоянии близком к максимальному. Если дальность считывания существенно меньше, то попробуйте изменить место размещения антенны до получения требуемой дальности считывания метки.
4. Определите место установки блока электроники. Максимальное его удаление от антенны составляет 10 м, рекомендуется не удлинять и не укорачивать кабель антенны.
5. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя, установки антенны и проводки кабеля.
6. Если антенна заглубляется в поверхность и существует вероятность нахождения под поверхностью металлической арматуры, то рекомендуется установить антенну (не закрепляя) и ЕЩЕ РАЗ проконтролировать дальность чтения метки.
7. Выберите формат выходных данных, при необходимости снимите перемычку (см. таблицу «Назначение перемычек»).
8. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
9. Проверьте правильность монтажа и установки перемычек и закрепите блок электроники и антенну в выбранных местах.

**Комплектность**

Антенна.....	1 шт
Блок электроники .....	1 шт
Саморез 3x25 .....	4 шт
Дюбель диаметром 6 мм.....	4 шт
Инструкция .....	1 шт