



СЧИТЫВАТЕЛЬ PROXIMITY- КАРТ

**«PRW-125/26»**

Прошивка PRW-125/26 v1.0

*Техническая документация*

## Предназначение

Считыватель «**PRW-125/26**» предназначен для использования в системах контроля и управления доступом, ориентированных на применение интерфейса Wiegand.

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата ISO EM-MARIN(125 кГц, 64 бита, амплитудная модуляция, кодирование - Манчестерское ). Выходной протокол – Wiegand-26, RS-232.

## Технические возможности:

- световая и акустическая индикация считывания карточки;
- защита от многократного считывания одной и той же карточки подряд;
- возможность управления светодиодом и пьезоакустическим излучателем с контроллера доступа по интерфейсу Wiegand.

## Основные технические характеристики:

Табл.1.

№ п.п.	Параметр	Значение
1.	Напряжение питания постоянного тока, В	8 ... 15
2.	Потребляемый ток, мА	$\leq 50$
3.	Расстояние считывания, мм	$\leq 90$
4.	Удаленность от контроллера, м	$\leq 100$
5.	Температурный диапазон, С	-10...+ 60
6.	Масса устройства, кг	< 0,15

## Подключение

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника питания (как правило, от контроллера доступа, к которому подключается считыватель).

Для подключения считывателя к целевым устройствам используются клеммники. Нумерация контактов осуществляется с лева на право, от 1 до 8. Предназначение контактов клеммников приведено в табл.2.

Табл.2

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Предназначение	TXD	RXD	D0	D1	LED	BEEP	GND	12V

**TXD** – выход передатчика по протоколу RS-232 (скорость 9600 кбит/с, формат ASCII).

**RXD** – вход приемника по протоколу RS-232 (скорость 9600 кбит/с).

**D0, D1** – выходы передатчика по протоколу WIEGAND-26 (TTL- уровни).

**LED** – вход управления светодиодом (управляется выходом с открытым коллектором).

**BEEP** – вход управления пьезоакустическим излучателем (управляется выходом с открытым коллектором).

**GND, 12V** – выводы для подключения питания.

Дальность считывания карточки составляет до 7-8 см для карточек и до 5-6см для брелков. Дальность считывания уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

Считыватели рекомендуется монтировать на расстоянии не менее 0,5м друг от друга во избежание взаимного влияния, наличие которого может также привести к значительному снижению расстояния считывания.

Для отключения акустической индикации необходимо изъять джампер.

Считыватель «PRW-125/26» предназначен для монтирования в помещениях или за их пределами при условии отсутствия непосредственного контакта с влагой и относительной влажности воздуха не выше 95%.

Рекомендуемый тип кабеля – неэкранированный многожильный сигнальный кабель сечением жилы 0,22мм. При использовании такого кабеля достигается максимальное расстояние до контроллера (до 100м).

## Функционирование

При включении питания считыватель подает кратковременный акустический и световой сигнал (светодиод считывателя загорается поочередно красным и зеленым цветом).

При поднесении proximity-карточки поддерживаемого формата считанный код передается однократно. Повторная передача кода будет произведена только после того, как карточка удалена из рабочей зоны считывателя и снова поднесена.

В режиме ожидания светодиод считывателя горит красным цветом. При поднесении карточки и ее успешном прочтении светодиод кратковременно (на 200мс) загорается зеленым светом, звучит кратковременный акустический сигнал.

Входы BEEP и LED используются для управления пьезоакустическим излучателем и светодиодом соответственно. Управление этими входами следует осуществлять выходами типа открытый коллектор. При этом звучит акустический сигнал, и светодиод горит зеленым цветом.