

## Гарантийные обязательства

Изготовитель предоставляет гарантию на срок 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Основанием для прекращения гарантийных обязательств служат:

- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ;
- наличие следов некавалифицированного вмешательства в схему.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности считывателя, возникшие по вине Изготовителя.

Ремонт производится в мастерской Изготовителя. Гарантия действительна при наличии печати торгующей организации.



Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись: \_\_\_\_\_

## Основные технические характеристики

Форматы карт.....	ISO1443A MIFARE, ISO15693
Интерфейсы .....	W-26,34,37,40,42,58,ТМ      Удалённость
считывателя от контроллера, м:	
Wiegand .....	до 100
ТМ.....	до 15
Напряжение питания постоянного тока, В .....	8..15
Средний ток потребления (с индикацией), мА, не более.....	50
Размеры (Длина x Высота x Ширина), мм .....	83x43x18
Масса считывателя, не более, г .....	110
Цвет корпуса, ABS пластик .....	белый, черный
Рабочая температура, °С .....	-30...+50

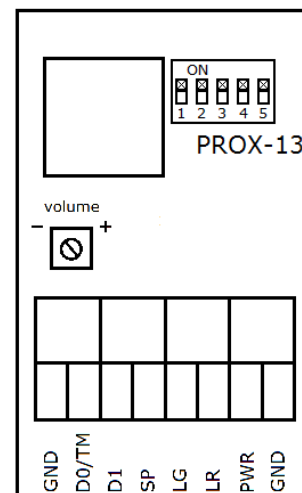
## Назначение клемм

Наименование	Назначение
D0/TM	Данные «0» или эмуляция «touch memory»
D1	Данные «1»
SP	Включение звукового сигнала
LG	Включение зеленого светодиода
LR	Включение красного светодиода
PWR	Напряжение питания (8..15В)
GND	Общий провод («земля»)

## Назначение считывателя

Считыватель 2-в-1 PROX-13 предназначен для использования совместно с контроллерами СКУД, поддерживающими протоколы Wiegand или Touch Memory (DS1990A).

Считыватель работает с UID-карты, а так же с защищенными паролями секторами.



## Назначение DIP-переключателей

Переключатели			Выходной интерфейс
1	2	3	
ON	ON	ON	TM
OFF	ON	ON	Wiegand-26
ON	OFF	OFF	Wiegand-34
ON	OFF	ON	Wiegand-37
ON	ON	OFF	Wiegand-40
OFF	ON	OFF	Wiegand-42
OFF	OFF	OFF	Wiegand-58

Переключатель	Код производителя карты
4	
ON	Отбрасывать (рекомендуется)
OFF	Оставить младшим (кроме W-58*)

\*) По Wiegand-58 код всегда передается «как есть».

Переключатель	Полярность сигналов управления индикацией
5	
ON	«минус» (земля)
OFF	«плюс»

Если UID карты короче, чем формат выходного интерфейса, то код дополняется старшими нулями. Если UID карты длиннее, то старшие байты UID отбрасываются и передаются только младшие.

## Секторный режим (см. подробности в отдельной инструкции)

1	2	3	4
OFF	OFF	OFF	ON

В данном режиме считыватель работает с защищенными паролями секторами карты. Поддерживается одновременная работа с несколькими рабочими секторами.

Режимы работы считывателя задаются Картами Программирования.

## Подключение проводов к считывателю

Клеммы считывателя позволяют производить быстрое подключение без отвертки. Вы можете использовать кабель с однопроводными или многопроводными жилами общим сечением от AWG24 (0,2мм<sup>2</sup>) до AWG18 (0,82мм<sup>2</sup>), например, КСПВ 8x0,5, стандартная витая пара CAT5.



Кабель с однопроводной жилой вставляется без инструмента.



Кабель с многопроводной жилой вставляется после нажатия на фиксатор клеммы.



Любой кабель отсоединяется после нажатия на фиксатор клеммы.

## Индикация

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

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

При замыкании входа управления индикацией на «землю» GND или «+ питания» PWR (в зависимости от состояния переключателя 5): загорается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал в течение действия сигнала управления.

## Порядок монтажа

1. Внимание! Крышка считывателя захлопывается очень плотно и снять ее может быть очень трудно (надо сильно надавить снизу вверх). Не устанавливайте крышку до полной проверки работоспособности.
2. Считыватели рекомендуется устанавливать не ближе 20 см друг от друга.
3. Установкой DIP-переключателей выберите выходной интерфейс и полярность управляющих сигналов.
4. Сделайте соответствующие подключения и подайте питание на считыватель.
5. После полной проверки работоспособности установите крышку.

## Комплектность

Считыватель.....	1 шт
Крышка (черная и белая) .....	2 шт
Стекло .....	1 шт
Инструкция.....	1 шт

## Список поддерживаемых форматов карт

- ISO14443A(UID);
- Mifare Mini, Mifare Classic 1K/4K , Mifare Plus SL1 / SL3, Mifare Desfire (UID и чтение из защищенных секторов карты) Mifare ID (UID и чтение из защищенных секторов карты, только рабочие карты) ;
- Mifare Ultralight C (UID и чтение из закрытой паролем области)
- ISO15693, I-CODE1 (UID).