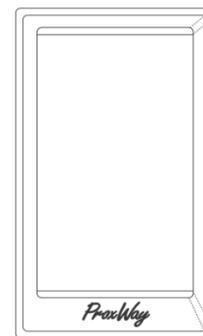


# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

## ProxWay PW-101 Plus MF



### ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за выбор считывателя ProxWay PW-101 Plus MF. При правильной установке и эксплуатации считыватель прослужит долгие годы.

#### 1. Назначение

Бесконтактные считыватели ProxWay PW-101 Plus MF применяются в системах контроля и управления доступом (СКУД) с интерфейсами Wiegand и «touch memory» (DS1990A) и предназначены для считывания кода бесконтактных идентификаторов и отображения состояния системы.

Считыватель может использоваться с бесконтактными идентификаторами (картами и брелоками) формата Mifare

#### 2. Технические характеристики

Напряжение питания	от 8 до 18 В пост. тока
Ток потребления	
в режиме покоя	не более 35 мА
максимальный	не более 50 мА
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С
Относительная влажность при 35°С, без конденсации влаги	95 %
Степень защиты оболочки по ГОСТ-14254-96	IP-54
Интерфейс связи с контроллером	DS1990A Wiegand-26, -34, -37, -40, -42, -58 сектор <sup>1</sup>
Масса	не более 100 г
Габаритные размеры	94x55x15 мм

<sup>1</sup> - чтение кода из защищённой области карты для карт 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 ProxWay PW-101 Plus MF 1 шт.
- Крышка считывателя 2 шт.
- Комплект крепежа 1 компл.
- Инструкция по монтажу 1 шт.

#### 4. Устройство и работа считывателя

##### 4.1. Устройство считывателя

Конструктивно, считыватель состоит из модуля электроники и декоративной крышки, выполненной из ABS пластика. Модуль электроники залит компаундом. Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и зуммером для световой и звуковой индикации состояний системы.

##### 4.2. Подключение считывателя

Для подключения к контроллеру СКУД, считыватель снабжен 8-ми проводным кабелем с цветовой маркировкой проводов. Назначение выводов кабеля считывателя приведено в таблице 1. Для соединения считывателя с контроллером рекомендуется использовать экранированный многожильный кабель

Удалённость считывателя от контроллера при сечении каждого провода 0,5 мм<sup>2</sup>:

В режиме DS1990A, не более, м .....15  
В режиме Wiegand, не более, м .....100

Таблица 1

Цвет	Наименование	Назначение выводов
Зеленый	Data 0 / DC1990A	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 ProxWay PW-101 Plus-MF-USB (приобретается отдельно).

Рабочие карты, защищенные ключами криптографии, создаются при помощи настольного универсального считывателя ProxWay PW-101 Plus-MF-USB (приобретается отдельно).

В заводских настройках считыватель поставляется с запрограммированным интерфейсом Wiegand-26 в режиме чтения UID карт.

Экран кабеля должен подключаться к общему проводу только со стороны источника питания (контроллера). Такое подключение экрана обеспечивает максимальную помехоустойчивость.

**4.3. Режим блокировки**

Вход «Hold» предназначен для включения режима блокировки считывателя. Включение режима блокировки осуществляется сухими контактами реле или транзистором с открытым коллектором путем замыкания входа блокировки на общий провод. В режиме блокировки считыватель не читает идентификаторы, при этом снижается ток потребления до 25 мА. Подача внешнего напряжения на вывод «Hold» не допускается!

**4.4. Индикация считывателя**

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 (внутренняя индикация).

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

**4.5. Программирование считывателя для работы в секторном режиме (с ключами криптографии).**

1. Создать карты инициализации и программирования при помощи ПО "PW-101 Plus MF configurator.exe" и настольного универсального считывателя ProxWay PW 101 Plus-MF-USB (приобретается отдельно);
2. Подать питание на считыватель;
3. Поднести карту **инициализации** в течение 30 секунд после подачи питания. После поднесения карты считыватель будет издавать прерывистые звуковые и световые сигналы;
4. Поднести карту **программирования**, после поднесения карты звуковая и световая индикация выключится;
5. Убрать питание со считывателя;
6. Подать питание на считыватель.

**4.6. Возврат к заводским установкам**

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

**5. Монтаж считывателя****5.1. Рекомендации по установке**

При выборе места для установки считывателя необходимо учитывать следующее:

- Установка считывателя на металлическую поверхность приводит к уменьшению расстояния считывания на 30%.
- Размещение считывателя ближе 1,0 метра от источников электромагнитных помех (видеомониторов, электродвигателей, силовых кабелей и т.п.) также приводит к 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.

## **5.2. Порядок монтажа считывателя**

1. Используя считыватель без крышки, сделайте разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля. Просверлите отверстия  $\varnothing$  6 мм. Глубина отверстий для дюбелей должна быть не менее 40 мм. Вставьте в отверстия дюбели.
2. Подключите считыватель к предварительно проложенному кабелю, соединяющему его с контроллером.
3. Прикрутите считыватель саморезами из комплекта крепежа.
4. Защелкните крышку корпуса считывателя, для этого необходимо вначале надеть верхнюю часть крышки на модуль электроники, затем надавить на крышку до защелкивания нижней пластиковой защелки.

## **6. Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует работу в течение всего срока службы изделия (бессрочная гарантия) при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие несоблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве и наличии механических повреждений.

По вопросам гарантии обращайтесь в реализующую организацию.