

# PW-101 Plus EN

□

## Содержание

- [1 СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ](#)
  - [1.1 Назначение](#)
  - [1.2 Технические характеристики](#)
  - [1.3 Комплект поставки](#)
  - [1.4 Устройство и работа считывателя](#)
    - [1.4.1 Устройство считывателя](#)
    - [1.4.2 Формат идентификаторов](#)
    - [1.4.3 Выходной интерфейс](#)
    - [1.4.4 Подключение считывателя](#)
    - [1.4.5 Режим блокировки](#)
    - [1.4.6 Индикация считывателя](#)
  - [1.5 Монтаж считывателя](#)
    - [1.5.1 Рекомендации по установке](#)
    - [1.5.2 Порядок монтажа считывателя](#)

## СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ



### Назначение

Proximity считыватель PW-101-Plus EN предназначен для использования в системах контроля и управления доступом (далее СКУД). Считыватель предназначен для использования с контроллерами СКУД, поддерживающими интерфейсы Wiegand. Считыватель может использоваться с бесконтактными идентификаторами (картами и брелоками) двух форматов:

- Амплитудная модуляция - ASK (EM-MARINE)
- Частотная модуляция - FSK

## Технические характеристики

Напряжение питания	от 8 до 18 В пост. тока	
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С	
Ток потребления	Ток в режиме покоя	не более 35 мА
	Максимальный ток	не более 50 мА
Относительная влажность при 35°С, без конденсации влаги	95 %	
Степень защиты оболочки по ГОСТ-14254-96	IP-54	
Расстояние считывания кода идентификатора *:		
Стандартная карта	125 мм	
Карта для прямой печати	100 мм	
Брелоки	65 мм	
Максимальная длина линии от считывателя до контроллера	150 м	
Масса	не более 100 г	
Габаритные размеры	94x55x15 мм	

\* - Идентификатор должен быть расположен параллельно плоскости корпуса считывателя. Напряжение питания должно находиться в пределах от 12 до 14 В при размахе пульсаций не более 50 мВ

## Комплект поставки

- Считыватель ProxWay PW-101-Plus EH - 1 шт.
- Крышка считывателя - 2 шт.
- Комплект крепежа - 1 компл.
- Инструкция по монтажу - 1 шт.

## Устройство и работа считывателя

### 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.

### Формат идентификаторов

Считыватель может использоваться для чтения бесконтактных идентификаторов с амплитудной (EM-MARINE) и частотной модуляцией. Выбор формата идентификатора происходит автоматически.

### Выходной интерфейс

Считыватель может поддерживать в автоматическом режиме следующие интерфейсы:

- Wiegand-26 – для идентификаторов с амплитудной (EM-MARINE) и частотной модуляцией.
- Wiegand-37 – для идентификаторов с частотной модуляцией.

## 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. При сечении каждого провода 0,5 мм<sup>2</sup> максимальная длина кабеля составляет 100 метров.

<b>Зеленый</b>	Data 0	Данные «0»
<b>Белый</b>	Data 1	Данные «1»
<b>Красный</b>	+V	Напряжение питания
<b>Черный</b>	GND	Общий
<b>Коричневый</b>	RedLed	Включение красного светодиода
<b>Оранжевый</b>	GreenLed	Включение зеленого светодиода
<b>Синий</b>	Beep	Включение зуммера
<b>Желтый</b>	Hold	Блокировка

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

## 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!

## 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.

## Монтаж считывателя

### 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.

### **Порядок монтажа считывателя**

1. Используя считыватель без крышки, сделайте разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля. Просверлите отверстия Ø 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.