

**Не рекомендуется** устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как это может привести к уменьшению расстояния считывания.

Корпус оборудования пользователя в месте считывания карт должен быть выполнен из радиопрозрачных материалов.

Если в системе используется более одного считывателя, они должны располагаться на расстоянии не менее 20 см друг от друга для устранения эффекта двойного считывания.

#### 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

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

**Важно!** Считыватель из коробки работает со всеми заявленными типами идентификаторов с выходным интерфейсом Wiegand 26. После того, как Вы произведете настройку считывателя (укажите типы идентификаторов, с которыми будет работать прибор), все не указанные типы идентификаторов будут игнорироваться считывателем.

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

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

#### 6. Возврат к заводским установкам

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

#### 7. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работу в течение 2 лет 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.

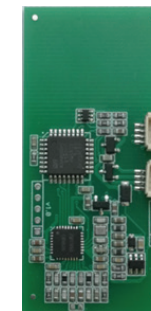
# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ProxWay PW-OEM MF

## ПАСПОРТ

### РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за выбор считывателя ProxWay PW-OEM MF.

При правильной установке и эксплуатации считыватель прослужит долгие годы.



#### 1. Назначение

Бескорпусные считыватели ProxWay PW-OEM MF (далее считыватели) предназначены для встраивания в корпуса турникетов, вызывных панелей IP домофонных систем, а также в корпуса терминалов и считывателей СКУД. Считыватель может использоваться с бесконтактными идентификаторами (картами и брелоками) формата Mifare.

#### 2. Технические характеристики

Напряжение питания	от 5 до 12 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	8 г
Габаритные размеры	26 x 55 x 8 мм

<sup>1</sup> - чтение кода из защищённой области карты для карт форматов: MIFARE Standard 1k, Standard 4k в режиме SL1 UID 4/7 Байт MIFARE ID в режиме SL1 UID 4/7 Байт – только рабочие карты MIFARE PLUS в режиме SL1, SL3 UID 4/7 Байт

#### 3. Комплект поставки

- Считыватель ProxWay PW-OEM MF 1 шт.
- Руководство по установке и эксплуатации 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

## 4. Устройство и работа считывателя

### 4.1 Устройство считывателя

Считыватель выполнен на печатной плате без корпуса. Такая конструкция позволяет установить считыватель в своё оборудование. Общий вид печатной платы считывателя, а также назначение отдельных контактов, приведены на рисунке 1.

1. +V
2. GND
3. Data 0
4. Data 1

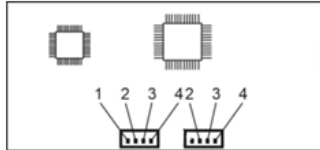


Рис. 1

### 4.2 Подключение считывателя

На плату считывателя установлены два разъема

**JST SH SMD BM04B-SRSS-TB**, с помощью которых производится его подключение к стороннему оборудованию пользователя.

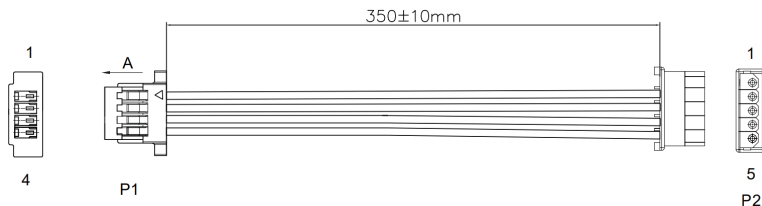
Назначение выводов считывателя приведено в таблице 1 (+V – внешний источник от +5В до +12В):

Таблица 1

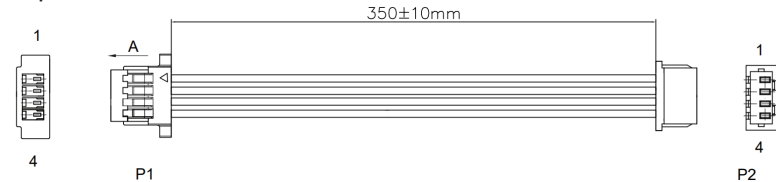
Цвет	Wiegand	DS199 0A
<b>Назначение</b>		
Зеленый	Data 0	iButton
Белый	Data 1	-
Красный	+V	+V
Черный	GND	GND

Считыватель не комплектуется кабелем подключения к стороннему оборудованию пользователя. Пользователь может приобрести на сайте <https://proxway-ble.ru/> на выбор один из трех типов кабелей (в зависимости от ответной части своего оборудования), которые предлагает изготовитель:

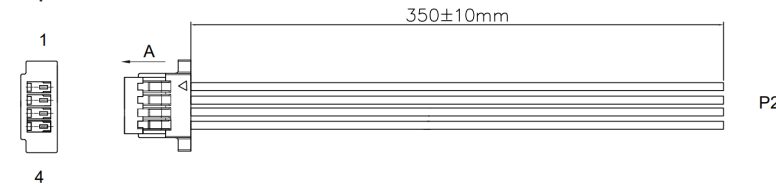
- Арт. **HK0656-0001**. Кабель SCT1001H-04P to SCT2513H-05P L=350 мм



- Арт. **HK0656-0002**. Кабель SCT1001H-04P to SCT1251MH-05P L=350 мм



- Арт. **HK0656-0003**. Кабель SCT1001H-04P L=350 мм



Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером – многожильный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 мм<sup>2</sup>. При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера – 150 м (интерфейс Wiegand) или до 30 м (интерфейс DS 1990A). При использовании витой пары для подсоединения считывателя, следует соблюдать порядок подключения, показанный на рисунке 2.



Рис. 2

### 4.3 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.

### 5. Монтаж

Считыватель рекомендуется устанавливать внутри корпуса оборудования пользователя в месте, где предполагается считывание идентификаторов, в специально подготовленные пазы, и/или по необходимости крепить считыватель непосредственно на место неагрессивными клеевыми составами. (Например: термоклей).