



**HIKVISION**

**Считыватель карт серии DS-K1107**

**Руководство пользователя**

UD01890B

## Руководство пользователя

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или её дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

### О руководстве

Данное руководство применимо к считывателям карт серии DS-K1107. Руководство содержит инструкции по использованию и управлению продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

### Торговая марка

***HIKVISION***

и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

### Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК

ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ КОНФИЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

0100001060229

# Содержание

<b>ГЛАВА 1 ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ И ПРЕДОСТЕРЕГАЮЩИЕ СОВЕТЫ</b>	<b>4</b>
<b>ГЛАВА 2 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ</b>	<b>5</b>
2.1 Обзор	5
2.2 Индикаторы и компоненты	6
<b>ГЛАВА 3 УСТАНОВКА</b>	<b>6</b>
3.1 Описание DIP-переключателя	6
3.2 Описание кабелей	8
3.3 Подключение кабелей	9
3.4 Установка считывателя карт	11
<b>ГЛАВА 4 ЗВУКОВЫЕ ПОДСКАЗКИ И ИНДИКАТОР</b>	<b>13</b>

## Глава 1 Профилактические и предостерегающие советы

Чтобы гарантировать правильную работу считывателя карт, прочитайте и соблюдайте примечания ниже.

- Если считыватель карт питается от контроллера, расстояние от источника питания должно быть не более 100 м. Если расстояние больше 100 м, рекомендуется подключить считыватель карт к внешнему источнику питания постоянного тока 12В (диапазон:  $-10\% \sim +10\%$ ), который является не импульсным и линейным.
- Чтобы гарантировать связь между контроллером и считывателем карт, вы должны использовать кабель RVVP свыше 0,5 для их подключения.
- Если считыватель карт установлен снаружи помещения или в легко проницаемой среде, рекомендуется устанавливать водонепроницаемый экран.
- Если вам необходимо установить несколько считывателей карт, расстояние между ними должно превышать 30 см.
- Чтобы уменьшить шум при передаче на большие расстояния, экран кабеля должен подключаться к GND как контроллера, так и терминала считывателя карт.

## Глава 2 Представление

### 2.1 Обзор

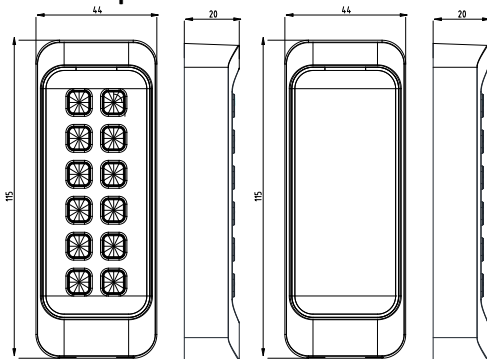


Рисунок 2-1 Считыватель карт серии DS-K1107

Считыватель карт серии DS-K1107 - это высокопроизводительное устройство, оснащенное 32-х битным высокоскоростным процессором. Связь с контроллером доступа осуществляется через протокол RS-485 или протокол Wiegand. Встроенный модуль тампера помогает защитить считыватель карт от умышленного причинения ущерба. Материал PC+ABS, в котором выполнен считыватель, обеспечивает водо и пыленепроницаемость.

## 2.2 Индикаторы и компоненты

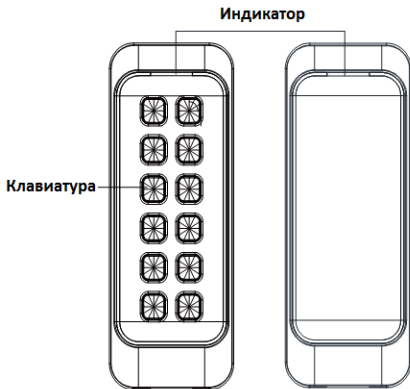


Рисунок 2-2 Индикаторы и компоненты

## Глава 3 Установка

### 3.1 Описание DIP-переключателя

Модуль DIP-переключателя представлен ниже. Номера DIP-переключателей слева направо: 1 ~ 8.

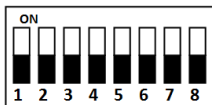




Рисунок 3-1 Модуль DIP-переключателя

Таблица 3-1 Описание DIP-переключателя

Иконка	Описание
	Представляет 1 в двоичном виде
	Представляет 0 в двоичном виде

Например, двоичное значение состояние переключателя на рисунке ниже: 0000 1100.

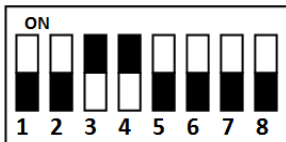


Рисунок 3-2 Модуль DIP-переключателя

Таблица 3-2 Описание DIP-переключателя

№	Описание	Состояние DIP-переключателя
1 ~ 4	Адрес RS-485	1: 1 0: 0
5	Зарезервирован	Зарезервирован
6	Wiegand протокол или RS-485 протокол.	1: Wiegand протокол; 0: RS-485 протокол.
7	Wiegand протокол (доступен, когда № 6 равен 1)	1: Протокол Wiegand 26-бит; 0: Протокол Wiegand 34-бита.
8	Согласованное сопротивление (доступно для RS-485 протокола)	1: Включен; 0: Выключен.



Таблица 3-3 Настройка DIP-переключателя

Статус DIP-переключателя	Дверь	Считыватель
1000 0000	Дверь1	Входной считыватель 1
0100 0000		Выходной считыватель 2
1100 0000	Дверь2	Входной считыватель 3
0010 0000		Выходной считыватель 4
1010 0000	Дверь3	Входной считыватель 5
0110 0000		Выходной считыватель 6
1110 0000	Дверь4	Входной считыватель 7
0001 0000		Выходной считыватель 8

## 3.2 Описание кабелей

Описание 10 кабелей представлено ниже.

Таблица 3-4 Описание кабелей

Цвет	Описание
Оранжевый	Управление красным светодиодом (доступно для Wiegand протокола)
Белый	Wiegand W1 (доступно для Wiegand протокола)
Зеленый	Wiegand W0 (доступно для Wiegand протокола)
Зеленый	RS-485B
Желтый	RS-485A
Красный	PWR (+12В DC)
Черный	GND
Серый	TAMPER (доступно для Wiegand протокола)
Фиолетовый	Управление звуковым сигналом (доступно

Цвет	Описание
	для Wiegand протокола)
Коричневый	Управление зеленым светодиодом (доступно для Wiegand протокола)

### 3.3 Подключение кабелей

#### **Цель:**

Соедините кабелями контроллер и считыватель карт, чтобы установить связь между ними.

#### **Шаги для RS-485 режима связи:**

1. Установите DIP-переключатель № 6 в 0.
2. Установите DIP-переключатели № 1 ~ 4 для адреса RS-485 и режима чтения карт. Для получения подробной информации смотрите *Раздел 3.1 Описание DIP-переключателя*.
3. Подключите кабели между контроллером и считывателем карт, как показано на рисунке ниже.

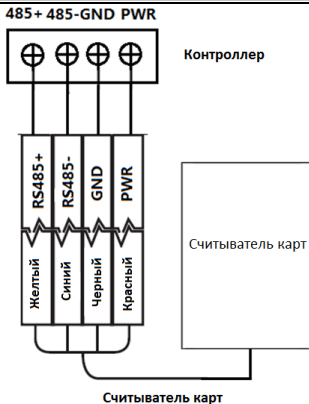


Рисунок 3-3 Подключение для режима связи RS-485

**Шаги для Wiegand режима связи:**

1. Установите DIP-переключатель № 6 в 1.
2. Установите DIP-переключатель № 7 для режима чтения карт и протокола Wiegand. Для получения подробной информации смотрите *Раздел 3.1 Описание DIP-переключателя*.
3. Подключите кабели между контроллером и считывателем карт, как показано на рисунке ниже.

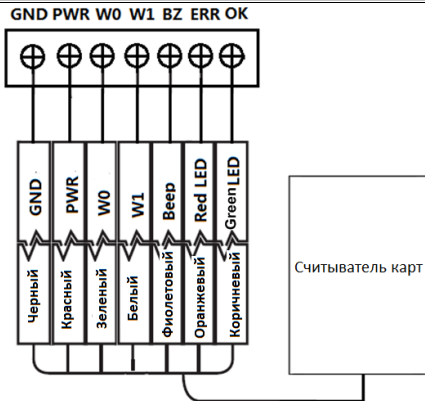


Рисунок 3-4 Подключение для режима связи Wiegand

### 3.4 Установка считывателя карт

**Перед началом:**

Установите DIP-переключатель. Смотрите *Раздел 3.1 Описание DIP-переключателя*.

**Установка считывателей карт серии DS-K1107**

**Шаги:**

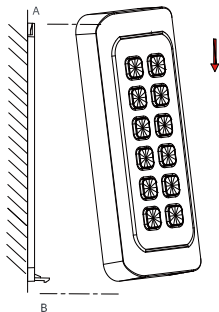
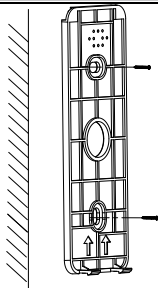
1. Закрепите пластину на стене или в другом месте, используя два винта (PA4×25-SUS). Убедитесь, что стрелки на пластине направлены вверх.

2. Проверьте, зафиксирована ли пластина и в правильном ли направлении.

3. Проведите устройством считывания карт по направлению от А до В вдоль стороны пластины до тех пор, пока нижняя часть устройства не совпадёт с пазом.

Убедитесь, что устройство считывания карт плотно закреплено на стене или в другом месте установки.

4. Потяните и попробуйте переместить считыватель карт, чтобы убедиться, что он закреплен.



## Глава 4 Звуковые подсказки и индикатор

После включения считывателя карт индикатор состояния загорится зеленым и мигнет 1 раз. Затем он станет красным и мигнет 3 раза. После этого зуммер издаст звуковой сигнал, указывающий, что процесс запуска завершен.

При использовании считывателя карт, он будет подавать разные звуковые подсказки, а светодиодный индикатор будет отображать различные состояния. Более подробную информацию вы можете найти в таблицах ниже.

Таблица 4-1 Описание звуковых подсказок

Звуковые подсказки	Описание
Один звуковой сигнал	Проводка карты
	Нажатие клавиш
	Ввод слишком длинного номера карты нажатием клавиш.
	Тайм-аут для нажатия клавиш или проводки карты.
Для аутентификации по Карте + Отпечатку пальца: запрос прикладывания пальца после проводки карты.	
Два быстрых звуковых сигнала	Операция нажатия клавиш или проводки карты прошла успешно.
Три медленных звуковых сигнала	Операция нажатия клавиш или проводки карты не удалась.
Быстрые непрерывные звуковые сигналы	Тревога тампера.
	Тревога зуммера.
Медленные	Устройство считывания карт не

Звуковые подсказки	Описание
непрерывные звуковые сигналы	зашифровано.

Таблица 4-2 Описание светодиодных индикаторов

Состояние LED индикатора	Описание
Зеленый (мигание 1 раз) и красный (мигание 3 раза)	Считыватель карт включен.
Зеленый и мигающий	Для аутентификации по Карте + Отпечатку пальца: запрос прикладывания пальца после проводки карты.
	Операция настройки отпечатков пальцев.
Постоянный зеленый 2 сек	Операция нажатия клавиш или проводки карты прошла успешно.
Постоянный красный	Считыватель карт работает нормально.
Красный и мигание 3 раза	Операция нажатия клавиш или проводки карты не удалась.
Красный и мигающий	Для RS-485 протокола: Регистрация не выполнена или устройство считывания карт отключено.

