

# Краткое руководство пользователя

F16

---

Версия: 1.0

Дата: сентябрь, 2021

### **Важные заметки**

- Не размещайте терминал контроля доступа под сильным светом.
- Используйте регулируемый источник питания постоянного тока 12В / 3А (поставляется с панели управления или отдельно приобретаемого источника питания).
- Не размещайте терминал контроля доступа в уязвимом месте, где он может быть подвержен вандализму.

# Содержание

1.	Характеристики .....	1
2.	Технические характеристики .....	2
3.	Основное содержание .....	3
4.	Опциональные устройства .....	4
5.	Введение в устройство .....	5
5.1	Вид спереди .....	5
5.2	Вид сзади.....	6
6.	Схема установки.....	7
7.	Размеры устройства .....	8
8.	Характеристика кабеля.....	9
9.	Монтаж блока .....	10
10.	Настройка оборудования.....	11
11.	Карта управления.....	12
12.	Регистрация обычного пользователя .....	14
13.	Удалить обычного пользователя .....	15
14.	Зуммер и светодиодный индикатор .....	16

# 1. Характеристики

- **Прочная конструкция для наружной установки и повышенной прочности**

\*IP65 рейтинг водонепроницаемый и пылезащитный состав

- **Быстрый и точный алгоритм отпечатков пальцев**

\*Идентификация отпечатков пальцев за 1 секунду

\*Хранит 3000 шаблонов отпечатков пальцев, 30 000 карт и 100 000 событий

- **Простота установки и подключения**

\* Входы и выходы Wiegand

\*Сетевой интерфейс по TCP / IP или RS485

- **Функции полного контроля доступа**

\*Предотвращение повторного прохода

\*Интерфейс контроля доступа для стороннего электромагнитного замка, датчика двери, кнопки выхода, сигнализации

- **Тонкий и элегантный дизайн**

\*Один из самых маленьких в мире терминалов с отпечатками пальцев

\*Гладкий и тонкий дизайн для узкого пространства

## 2. Технические характеристики

Версия алгоритма	Finger V10.0
Связь	TCP/IP, RS485
Емкость отпечатков пальца	3000 отпечатков пальцев
Емкость карт	30000 карт
Емкость журнала	100000 операций
RF Карты	EM(стандарт)/Mifare(опция)
Идентификация	Отпечаток пальца/Карта
Сигналы Wiegand	Вход & Выход Wiegand
Степень защиты от проникновения	IP65
Рабочее напряжение	12В DC 3А
Рабочая температура	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
размеры	62.5мм × 185мм × 41.5мм (Ш × В × Д)

### 3. Основное содержание



Терминал контроля  
доступа



Металлическая  
монтажная панель



Винты для настенного  
монтажа и держатели



CD ПО



Инструкция по установке



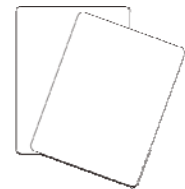
Монтажный трафарет



Звездообразный винт  
для монтажной панели



Звездообразная отвертка



Идентификационная  
карта

## 4. Опциональные устройства



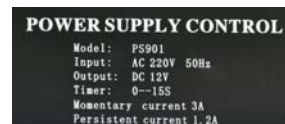
Сканер отпечатков  
пальцев



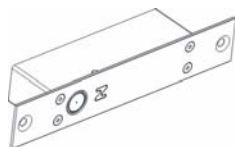
Кнопка выхода



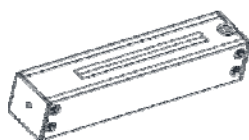
Тревожная  
сигнализация



Контроллер источника  
питания



Электромагнитная  
защелка



Электромагнитный замок



Карта Mifare



12В 3А Адаптер питания

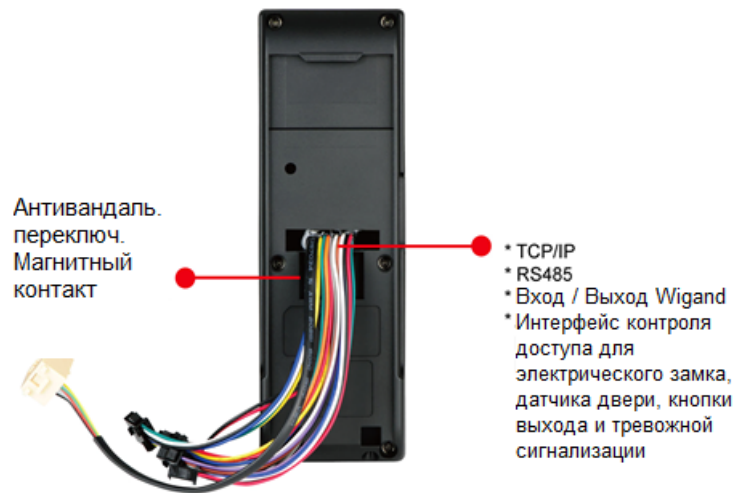
## 5. Введение в устройство

### 5.1 Вид спереди

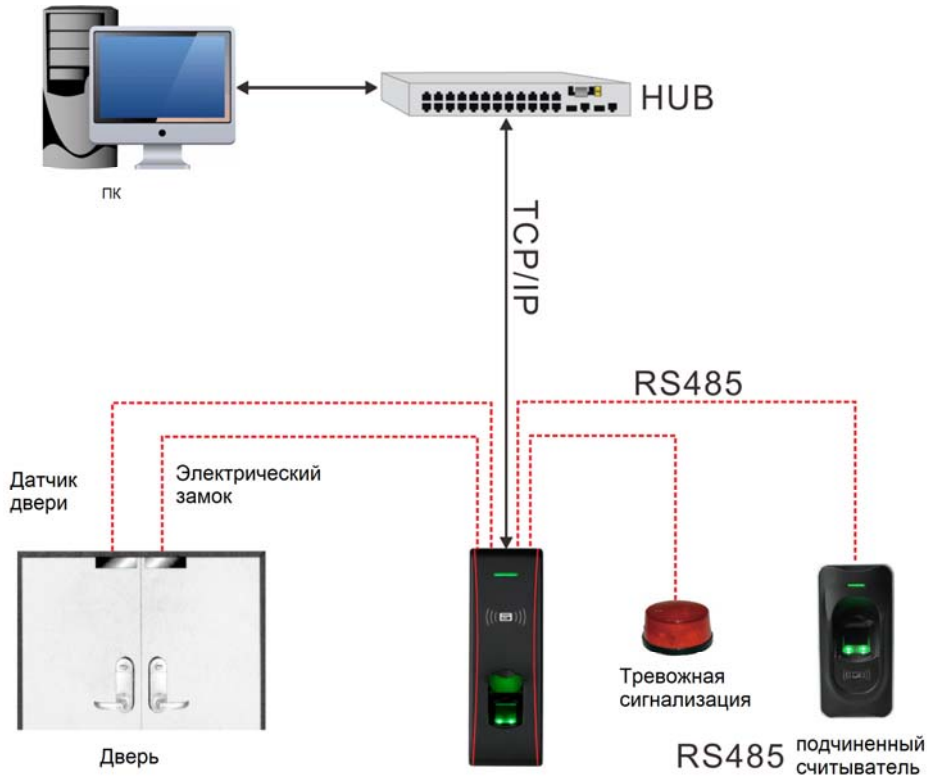




## 5.2 Вид сзади

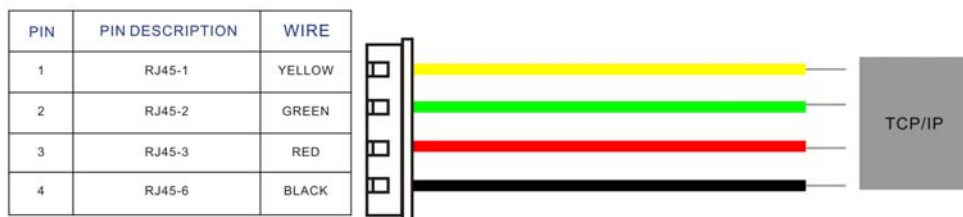
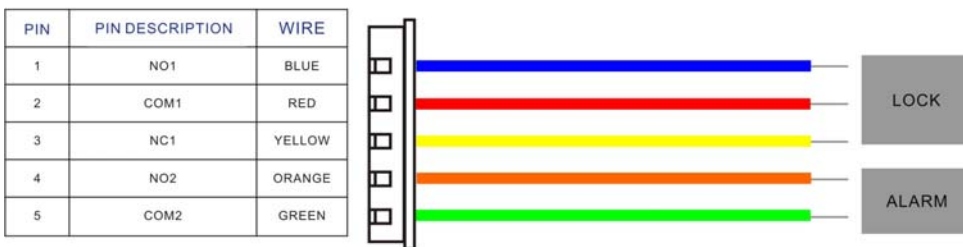
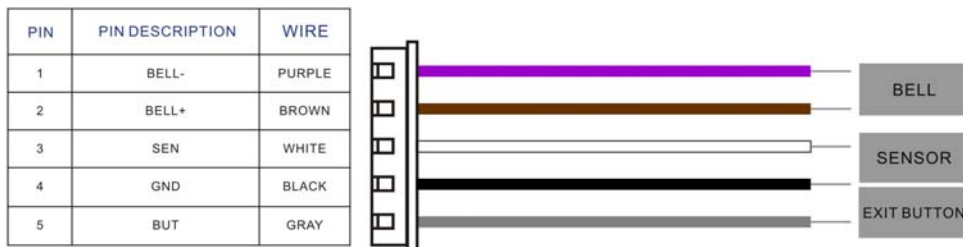
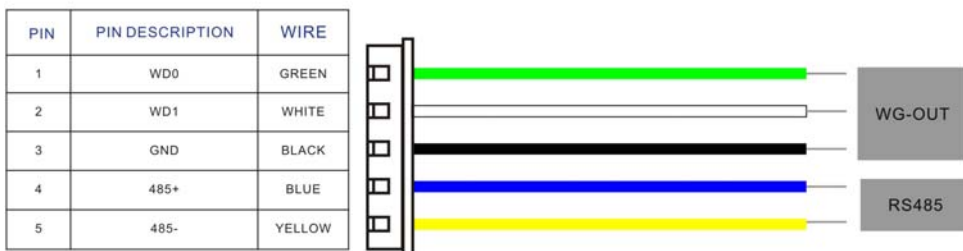
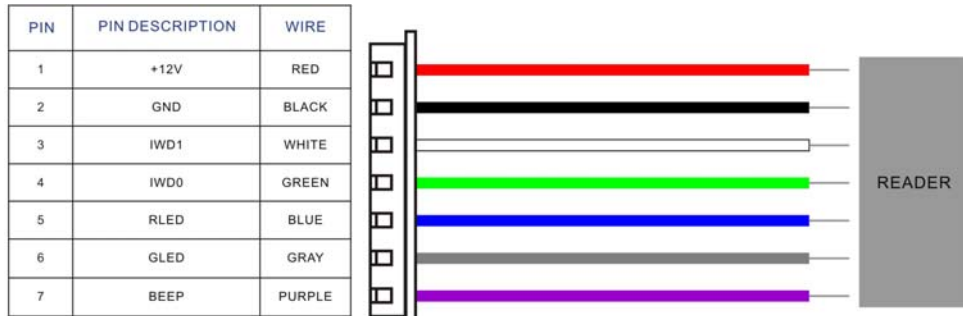


## 6. Схема установки





## 8. Характеристика кабеля



## 9. Монтаж блока

- Определите соответствующую область расположения для устройства. Расположите устройство примерно на 5 ½ футов над уровнем земли, чтобы пользователям было удобно пользоваться устройством с меньшей вероятностью ошибок.
- Установите кабелепроводы для сетевого и сетевого кабеля на стене, чтобы устройство получало соединения с задней части стены.
- Удалите винт в нижней части устройства, когда он удерживается в вертикальном положении.
- Это удалит заднюю панель устройства.
- Установите заднюю панель устройства на стену и подключите силовые и сетевые кабели сзади задней панели.
- Подсоедините провода терминала контроля доступа устройства, включая блокировку управления, кнопку выхода, датчик двери, сигнализацию и т. д.
- Закрепите переднюю часть устройства на задней панели, установив ранее снятый винт с нижней части устройства.

## 10. Настройка оборудования

- Включите питание устройства, подав 12 В постоянного тока на выводы питания и заземления на задней панели устройства. Блок питания не поставляется с устройством. Пожалуйста, убедитесь, что требования к питанию строго соблюдены, чтобы избежать необратимого повреждения устройства.

## 11. Карта управления

**Примечание:** Вы можете использовать USB-сканер отпечатков пальцев с программным обеспечением Access3.5 для регистрации отпечатков пальцев и информации о пользователях, или вы можете добавлять или удалять пользователей с помощью карты управления.

Пользователи устройства подразделяются на **администраторов** и **обычных пользователей**.

**Администраторы:** администратор может выполнять все операции, включая регистрацию / удаление пользователя (удаление всех остальных пользователей, кроме него). Привилегии администраторов устройств реализуются через карты управления.

**Обычные пользователи:** обычным пользователям разрешено только подтвердить свою личность и открыть дверь.

### Карта управления

**Карта управления** - это карта, специально назначенная администратору для удаления или добавления обычных пользователей; но это не может быть использовано, чтобы открыть дверь. Каждое устройство может зарегистрировать только одну карту управления. Если карта управления не зарегистрирована, вы не можете выполнять операции на устройстве напрямую.

**Примечание.** Отпечатки пальцев пользователя, владеющего картой управления, должны регистрироваться с помощью программного обеспечения. Пользователи, которые владеют карточками управления, могут только подтвердить свою личность и открыть дверь по отпечаткам пальцев.

### Чтобы зарегистрировать карту управления, выполните следующие действия:

- Включайте устройство до тех пор, пока зуммер сначала не издаст короткий звуковой сигнал, а затем длинный звуковой сигнал (или зеленый светодиод не начнет мигать).
- Если устройство обнаруживает, что карта управления не зарегистрирована, зеленый светодиод мигает каждые три секунды, в то же время зуммер издает один длинный звуковой сигнал каждые три секунды.

Входит в состояние регистрации карты управления.

- Пожалуйста, проведите карту возле зоны близости, чтобы зарегистрироваться.
- Если регистрация прошла успешно, зеленый светодиод обычно горит в течение одной секунды, в то же время зуммер издает один длинный звуковой сигнал.

После этого система возвращается в состояние проверки, зеленый светодиод мигает каждые две секунды

(зуммер не издает звуковой сигнал).

**Примечание:** необходимо перезапустить устройство, чтобы зарегистрировать карту управления, если время ее работы истекло. Вы можете использовать Программное обеспечение для настройки или изменения карты управления после ее регистрации.

**Время ожидания операции:** если в течение 15 секунд не выполняется никаких операций, устройство автоматически возвращается в состояние верификации.

**Состояние верификации.** Это состояние, при котором пользователи проходят верификацию и открывают дверь. Зеленый светодиод мигает каждые две секунды (зуммер не издает звуковой сигнал).

Вы можете добавлять или удалять пользователей, сканируя карту управления в разное время подряд:

- Один раз сканируя картой управления, система переходит в **однопользовательское состояние регистрации**.
- Сканируя пять раз подряд картой управления, система переходит в **состояние удаления одного пользователя**.

**Примечание:** интервал между каждыми двумя сканированиями должен быть менее **5 секунд**.



## 12. Регистрация обычного пользователя

Чтобы зарегистрировать обычного пользователя по карте управления, система автоматически сгенерирует для пользователя идентификационный номер и перейдет в состояние регистрации.

**Состояние регистрации.** Это состояние регистрации отдельных пользователей. Зеленый светодиод мигает два раза каждые три секунды, в то же время зуммер издает два коротких сигнала каждые три секунды.

**Примечание: разрешается регистрировать только одного пользователя каждый раз. Каждый пользователь имеет право зарегистрировать только одну идентификационную карту и не более 10 отпечатков пальцев.**

**Чтобы зарегистрировать пользователя, выполните следующие действия:**

- Просканируйте по карте управления один раз. Зеленый светодиод мигает два раза каждые три секунды, в то же время зуммер издает два коротких звуковых сигнала каждые три секунды, что позволяет начать регистрацию пользователя.

- Трижды прикоснитесь пальцем к сенсору или проведите новой идентификационной картой в зоне сканирования, если регистрация прошла успешно, зеленый светодиод обычно горит в течение одной секунды, зуммер издает один длинный звуковой сигнал; если происходит сбой, красный светодиод обычно горит в течение одной секунды, зуммер издает один длинный звуковой сигнал. (Как правило, отказано, если карта или палец уже зарегистрированы или каждое нажатие пальца недостаточно квалифицировано, пожалуйста, обратите внимание, чтобы правильно расположить палец).

Система вернется в состояние регистрации и ждет, когда проведет пальцем по карте или нажмете новый палец (три раза), чтобы продолжить регистрацию для того же пользователя.

- Просканируйте карту управления еще раз, чтобы выйти из состояния регистрации, система вернется в состояние регистрации.

Пожалуйста, сделайте то же самое, чтобы зарегистрировать новых пользователей, выполнив вышеуказанные шаги.

**Примечание:** если в течение 20 секунд в состоянии регистрации не выполняется или регистрация 10 отпечатков пальцев и одной идентификационной карты для одного и того же пользователя завершена, система автоматически возвращается в состояние регистрации. В противном случае вы должны просканировать карту управления один раз, чтобы выйти из состояния регистрации.

## 13. Удалить обычного пользователя

Просканируйте карту управления пять раз подряд, чтобы войти в состояние удаления одного пользователя.

Красный светодиод мигает два раза каждые три секунды, в то же время зуммер издает два коротких сигнала каждые три секунды.

- Проведите картой рядом с областью сканирования или надавите пальцем на датчик. Если верификация прошла успешно, зеленый светодиод обычно горит в течение одной секунды, зуммер издает один длинный звуковой сигнал, и это означает, что удаление прошло успешно. Если верификация не пройдена, красный светодиод обычно горит в течение одной секунды, зуммер издает один длинный звуковой сигнал, это означает, что пользователя нет или каждое нажатие пальца недостаточно квалифицировано, пожалуйста, обратите внимание, чтобы правильно расположить палец),
- Система автоматически возвращается в состояние удаления, независимо от того, была ли верификация успешной или неудачной. Проведите по карте управления один раз, чтобы выйти из состояния удаления, и система вернется в состояние верификации.

**Пожалуйста, сделайте то же самое, чтобы удалить других пользователей, выполнив вышеуказанные шаги.**

**Примечание.** После удаления зарегистрированной карты или одного из зарегистрированных отпечатков пальцев связанный пользователь полностью удаляется, даже если он зарегистрировал более одного отпечатка пальца.

## 14. Зуммер и светодиодный индикатор

**Операция завершена успешно:** зеленый светодиод обычно горит в течение одной секунды, в то же время зуммер издает один длинный звуковой сигнал.

**Операция прошла неуспешно:** красный светодиод обычно горит в течение одной секунды, в то же время зуммер издает два коротких звуковых сигнала.

**Состояние регистрации карты управления:** зеленый светодиод мигает каждые три секунды, при этом зуммер издает один длинный звуковой сигнал.

**Состояние регистрации:** зеленый светодиод мигает два раза каждые три секунды, в то же время зуммер издает два коротких сигнала каждые три секунды.

**Состояние удаления:** красный светодиод мигает два раза каждые три секунды, в то же время зуммер издает два коротких звуковых сигнала.

**Состояние верификации:** зеленый светодиод мигает каждые две секунды, зуммер не издает никаких звуковых сигналов.

Официальное представительство "ZKTECO CO.,LTD" в России и СНГ: Тел. +7 (495) 132-31-33.  
107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д.18, стр. 5.

[www.zkteco.ru](http://www.zkteco.ru)      [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

Copyright© 2020 ZKTECO CO., LTD. All Rights Reserved.

