

FINGERTEC



Модель AC900

Система контроля доступа и учета посещаемости по отпечаткам пальца

Руководство пользователя
(Оборудование)

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена или передана в любой форме, и каким бы то ни было образом, электронным или механическим, включая фотокопирование, запись, или при помощи любой системы для хранения и воспроизведения, без наличия письменного разрешения от компании FingerTec Worldwide Sdn Bhd. В данном материале, были приняты все меры предосторожности для предоставления полной и точной информации. Информация в этом документе подлежит изменениям без предварительного уведомления.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Пользователи не должны полагаться на содержание настоящей публикации без предварительного получения совета от квалифицированного профессионала. Компания категорически отказывается от обязанностей и ответственности к пользователю данного материала в отношении любых последствий, проистекающих от действий пользователя при использовании всего или части содержания настоящего материала.

FINGERTEC WORLDWIDE SDN BHD

Для технических запросов,
пожалуйста, отправляйте
ваши сообщения по адресу
электронной почты
support@fingertec.com

- 1 • **НАЧАЛО РАБОТЫ** 5-9
- Краткое описание считывателя**
- Полный пакет
 - Включенные в комплект материалы
 - Основные характеристики
- 2 • **ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ** 10-19
- Использование считывателя Fingertec**
- Советы для правильной регистрации отпечатков**
- Первоначальная настройка считывателя отпечатков**
- Настройки даты и времени
 - Регистрация
 - Регистрация администратора
 - Регистрация обычного пользователя
 - Верификация отпечатка пальца
 - Совпадение отпечатков один к множеству (1:N)
 - Совпадение отпечатков один к одному (1:1)
 - Регистрация пароля
 - Верификация пароля
 - Удаление пользователей
- 3 • **ОПЦИИ ДОСТУПА** 20-28
- Краткое описание опции доступа**
- Схема верификации в опциях доступа**
- Функции, описание и установка часового пояса**
- Определение функции группирования**
- Опции доступа пользователя**
- Комбинированный доступ 26Задержка датчика двери**
- Режим датчика двери**

Сигнал датчика двери	
Опции тревоги	
Управление пальцем тревоги	
• Клавиша помощи	
• Метод подачи сигнала	
• Задержка сигнала	
4 • ДРУГИЕ ФУНКЦИИ	29-31
Системные опции	
Управление питанием	
Опции коммуникации	
Опции записей	
Автотест	
Системная информация	
5 • УСТАНОВКА И КОММУНИКАЦИЯ	32-38
(для инсталлятора)	
Возможные соединения	
Подключение к источнику питания	
Методы коммуникации	
• Связь TCP/IP	
• Связь RS232	
• Одиночная связь RS485	
• Сетевая связь RS485	
Соединение контроля доступа	
• Подключение к «нормально открытому» замку	
• Подключение к «нормально закрытому» замку	
• Использование кнопки выхода	
ПРИЛОЖЕНИЕ	39-40
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	

ОПИСАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ

Считыватель модели FingerTec AC900 включает две функциональные возможности. Он может быть использован для учета времени присутствия, а также для контроля доступа двери. Модель AC900 сохраняет до 1500 шаблонов отпечатков пальца и до 100000 записей событий и отлично подходит для любых офисных помещений. Можно регистрировать до 10 отпечатков на каждого пользователя, хотя рекомендуется только 2 отпечатка на одного пользователя для увеличения максимального числа пользователей сохраненных в одном считывателе.

Регистрация отпечатков пользователей через считыватель необходимо делать только один раз, поскольку шаблоны отпечатков можно загрузить в программное обеспечение TCMS V2 как резервная копия и передать другим считывателям в сети.

Каждый раз, когда зарегистрированный пользователь проходит верификацию, считыватель AC900 сохраняет дату и время транзакции и сохраняет их как записи событий. Эти записи можно загрузить в программное обеспечение TCMS V2 для создания отчетов и дальнейшего анализа. Загрузку данных можно сделать через связь TCP/IP, RS232 и RS485. Программное обеспечение TCMS V2 включается в комплект продукции.

Технические параметры	Модель
	
Материал корпуса	Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС)
Функции	Учет времени присутствия
Емкость хранилища шаблонов отпечатков	1500
Емкость хранилища записей событий	100000
Возможные соединения	TCP/IP, RS232, RS485, USB флэш-диск
Маска подсети и сетевой шлюз	Есть
Чтение карт	Не применимо
Количество карт	Не применимо
Тип сканера	Оптический сканер с силиконовым покрытием
Включенное программное обеспечение	<p>Языковая поддержка: Английский / Арабский / Малайский / Индонезийский / Испанский / Тайский / Португальский / Китайский / Французский / Русский / Фарси / Итальянский / Вьетнамский / Немецкий</p>

Полный комплект

Предмет	
Считыватель отпечатков	√
Программное обеспечение TCMS V2 (диск)	√
Пакет винтов	√
Отвертка	√
Беспроводной звонок двери	 Buy at http://accessory.fingertec.com
AdapTec AC	

Материалы, включенные в комплекте

- Краткое руководство пользователя
- Руководство пользователя оборудования
- Руководство пользователя программного обеспечения
- Видео самоучитель оборудования
- Видео самоучитель программного обеспечения
- Образец регистрационной формы

Основные характеристики

① Светодиодный дисплей

② ЖК-экран

③ Клавишная панель

④ Сканер отпечатков



Клавиши цифр (0-9)

Кнопка Выход/Отмена



Кнопка Меню

Пролить вверх/Приход

Пролить вниз/Уход

Дверной звонок

OK

Вкл/Выкл питания и цифра 0

Примечание

Для включения или выключения считывателя, нажмите кнопку Вкл/Выкл питания на 2 секунды.

1. Светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор излучает два цвета.

Зеленый	Означает, что считыватель находится в режиме ожидания или верификация пользователя прошла успешно.
Красный	Означает, что верификация пользователя была неуспешной.

2. ЖК-экран

Экран показывает инструкции и статус считывателя.

3. Клавишная панель

Клавиши цифр от 0 до 9, кнопка On/Off (вкл./выкл.), кнопка OK (Да), Escape (выход), кнопка Проллистания Вверх/Приход, кнопка Проллистания Вниз/Уход и кнопка Menu (меню).

4. Сканер отпечатков

Место размещения пальца для регистрации или верификации отпечатка пальца.

2 • ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ

Считыватель серии TA100 поддерживает 3 метода регистрации пользователя:

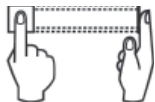
- **Регистрация отпечатка пальца**
Пользователь регистрирует свой отпечаток пальца у считывателя в процессе чего шаблон отпечатка заносится в базу данных считывателя для последующих верификаций.
- **Регистрация пароли (кода)**
Регистрация и пользование паролем рекомендуется для пользователей, у которых плохое качество отпечатка пальца. Также использование пароля подходит для посетителей или временных работников.
- **Регистрация отпечатка и пароли**
Пользователь может зарегистрировать отпечаток пальца и пароль вместе. Верификация осуществляется использованием либо отпечатка пальца, либо пароль.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ

Этот раздел объясняет, как правильно использовать считыватель отпечатков. Для достижения оптимального функционирования, при первоначальной регистрации нужно правильно поместить палец поверх сканера – его центр должен находиться в середине сканера.



Как правильно приложить палец



Приложите палец на поверхность сканера и убедитесь, что центральные точки отпечатка пальца находятся в середине сканера.

Что НЕЛЬЗЯ делать



Вертикально



Наклоном



Вне центра



Часть кончика

СОВЕТЫ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦА

Внизу приведены 5 советов для правильной регистрации отпечатков пальца:







- **Используйте указательный палец**
Указательный палец удобнее приложить на сканер. Не рекомендуется использовать большой палец, поскольку центральные точки отпечатка большого пальца могут не поместиться на сканер.
- **Убедитесь, что палец не мокрый и не слишком сухой, не поврежденный и не грязный.**
Палец должен быть слегка влажный, чтобы сканер смог читать мельчайшие детали центральных точек отпечатка.
- **Поместите центральные точки отпечатка в середине сканера**
Во время регистрации, центральные точки кончика пальца, (место, где папиллярные линии скручиваются) нужно поместить в середине сканера.
- **Нельзя сильно давить палец на сканер**
Нельзя сильно давить палец на сканер; нужно только слегка приложить палец и сканер автоматически начинает читать отпечаток.
- **При регистрации отпечатка, избегайте яркий свет или солнечные лучи**
Важно заметить, что яркий свет или солнечные лучи могут мешать сканеру при чтении отпечатка. Чтобы избежать проблемы во время регистрации или верификации, не устанавливайте считыватель под прямым попаданием солнечных лучей или яркого света.

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Настройки даты и времени

При первоначальной установке считывателя, важно правильно настроить дату и время.

Для доступа к меню и настройки даты и времени, сделайте следующее:


На данной странице	Сделайте следующее
ПРИВЕТ!Приход 01-01 09:00 Ср	 Нажмите один раз
Управ Плз ↓ > Опции	 Нажмите один раз  Нажмите один раз
> Опц систем Упр питан	 Нажмите один раз
System Opt ↓ > Дата Вр	 Нажмите один раз
2009-01-17 08:24:25	Используйте клавиши для внесения год, месяц и число. Прокрутите вниз стрелками вниз для изменения даты, часа, минуты и секунды.  Нажмите один раз

На данной странице | Сделайте следующее

ПРИВЕТ!Приход
01-01 09:00 Срד

 Нажмите один раз

Меню ↓
> Управ Плз


 Нажмите один раз

Регистр Плз ↓
> Регис Админ

 Нажмите один раз

 Нажмите один раз

Регис Админ ↓
> Регистр ОП


 Нажмите один раз


Уполн
АдминРуковод

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

Нов регистр?
ESC(отм) ОК(да)

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

Нов регистр
ИД 00001

Нажмите на цифру 1 для указания ИП 00001

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

На данной странице | Сделайте следующее

00001
Прилож палец



00001-0
ESC(отм) ОК(сохр)

Продолжить?
ESC(отм) ОК


Дополн регистр
00002-1


ИД 00001
ESC(отм) ОК(сохр)


Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Во время регистрации, необходимо приложить палец 3 раза.


Дополнительная информация и советы сканирования отпечатков приведены на странице 11.

Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «0» означает, что первый отпечаток пальца зарегистрирован.

 Нажмите один раз для подтверждения или


 Нажмите один раз для отмены процесса


 Нажмите один раз для регистрации дополнительного отпечатка пальца зарегистрированного пользователя. или

 Нажмите один раз для регистрации нового пользователя

Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Для того чтобы считыватель успешно зарегистрировал отпечаток, необходимо приложить палец 3 раза.

Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «1» означает, что второй (дополнительный) отпечаток пальца зарегистрирован.







 Нажмите один раз для подтверждения или









 Нажмите один раз для отмены процесса

Поздравляем! Администратор успешно внесен в систему. Администратор теперь может управлять считывателем; регистрировать или удалять пользователей или пользоваться другими функциями устройства через панель клавиш.

Регистрация обычного пользователя

Обычным называется пользователь, который использует систему доступа FingerTec® только для верификации и не может изменять или регулировать какие-либо данные в системе. Для добавления обычного пользователя, сделайте следующее:

На данной странице	Сделайте следующее
ПРИВЕТ!Приход 01-01 09:00 Срд	 Нажмите один раз
Меню ↓ > Управ Плз	 Нажмите один раз
> Регистр Плз ↓ Регис Админ	 Нажмите один раз
Регистр Плз ↓ > Регистр ОП	 Нажмите один раз
Нов регистр ESC(отм) ОК(сохр)	 Нажмите один раз для подтверждения или  Нажмите один раз для отмены процесса

На данной странице	Сделайте следующее
Нов регистр ИД 00002	Нажмите на цифру 2 для указания ИД 00002  Нажмите один раз для подтверждения или  Нажмите один раз для отмены процесса
00002-1 Прилож палец	Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Для того чтобы считыватель успешно зарегистрировал отпечаток, необходимо приложить палец 3 раза. Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «0» означает, что первый отпечаток пальца зарегистрирован.
00002-0 ESC(отм) ОК(сохр)	 Нажмите один раз для подтверждения или  Нажмите один раз для отмены процесса
Продолжить? ESC(отм) ОК(да)	 Нажмите один раз для регистрации дополнительного отпечатка пальца, зарегистрированного пользователя. или  Нажмите один раз для регистрации нового пользователя
Дополн регистр 00002-1	Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Для того чтобы считыватель успешно зарегистрировал отпечаток, необходимо приложить палец 3 раза.
ИД 00002-1 ESC(отм) ОК(сохр)	Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «1» означает, что второй (дополнительный) отпечаток пальца зарегистрирован.  Нажмите один раз для подтверждения или  Нажмите один раз для отмены процесса

Для регистрации дополнительных пользователей, повторите вышеуказанные шаги.

Верификация отпечатка пальца

Считыватель серии TA100 поддерживает следующие два метода верификации (пользователи могут использовать любой из них):

- Совпадение отпечатка один к множеству (1:N)
- Совпадение отпечатка один к одному (1:1)

Совпадение один к множеству (1:N)

На данной странице	Сделайте следующее
ПРИВЕТ!Приход 01-01 09:00 Срд	Приложите зарегистрированный палец правильно на сканер считывателя
Вериф ОП Уберите палец	Подождите секунду перед тем, как убрать палец
ИД 00001 Вериф-ван!	Считыватель верифицирует палец и показывает идентификатор пользователя ИП 00001
Вериф ОП Попроб еще раз	Если верификация была не успешной, считыватель озвучивает «Пожалуйста, попробуйте снова»

Совпадение отпечатка один к одному (1:1)

На данной странице	Сделайте следующее
ПРИВЕТ!Приход 01-01 09:00 Срд	Введите ИП, который был определен при первоначальной регистрации отпечатка пальца. Например, 1 для 00001
1:1 Вериф ОП ИД 00001	Приложите зарегистрированный палец правильно на сканер считывателя
ИД 00001 Вериф-ван!	Считыватель верифицирует палец и показывает идентификатор пользователя ИП 00001
1:1 Вериф ОП Попроб еще раз	Если верификация была не успешной, считыватель озвучивает «Пожалуйста, попробуйте снова»

Регистрация пароли

Пользователи, у которых плохое качество отпечатка, могут использовать пароль. Для регистрации пароля, сделайте следующее:

На данной странице	Сделайте следующее
--------------------	--------------------

ПРИВЕТ!Приход
01-01 09:00 Срד

 Нажмите один раз

Меню ↓
> Управ Плз

 Нажмите один раз

> Регистр Плз ↓
Регис Админ


 Нажмите один раз


Регистр ОП ↓
> Регистр код

 Нажмите один раз

 Нажмите один раз

Нов регистр?
ESC(отм) ОК(да)


 Нажмите один раз для подтверждения или


 Нажмите один раз для отмены процесса

На данной странице	Сделайте следующее
--------------------	--------------------

Нов регистр
ИД 00003


Нажмите на цифру 3 для указания ИП 00003

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса


Введите код****
ESC(отм) ОК(да)

Введите пароль
Максимальная длина 5 знаков

 Нажмите один раз для подтверждения


Подтвер код****
ESC(отм) ОК(да)


Введите пароль еще раз для подтверждения

 Нажмите один раз для подтверждения

00003-P
ESC(отм) ОК(сохр)

Буква «P» после ИП означает, что пароль успешно зарегистрирован.

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

Верификация паролем

Пользователь с зарегистрированным паролем имеет доступ двери и может фиксировать время входа и выхода с работы путем использования пароля, как показано ниже.

Удаления пользователей

Считыватель серии TA100 также позволяет удаление пользователей из базы данных. Это очень важно, так как работники со временем меняются. Для избежания каких-либо злоупотреблений системы, шаблоны отпечатков пальца и другие записи пользователей, которые больше не работают, необходимо удалить. Только администратор может удалять данные пользователя и делается это как указано ниже.


На данной странице | Сделайте следующее

ПРИВЕТ!Приход
01-01 09:00 Срд

Введите идентификатор
пользователя (ИП)


Совп ОП 1:1
ИД 00003

Нажмите ОК для подтверждения
правильности ИП

 Нажмите один раз для
подтверждения

Подтвер код
ИД 00003

Введите пароль (используя
клавиши)

 Нажмите один раз для
подтверждения

ИД 00003
Вериф-ван!

Считыватель верифицирует
пароль и показывает
идентификатор пользователя
ИП 00003

На данной странице | Сделайте следующее

ПРИВЕТ!Приход
01-01 09:00 Срд

 Нажмите один раз

Меню
> Управ Плз ↓

 Нажмите один раз

Регис Админ ↓
> Удалить

 Нажмите два раза

 Нажмите один раз

УдалитьИД
00001

Введите ИП

 Нажмите один раз

Удалить ОП
1-0

OK Нажмите один раз для подтверждения или

ESC Нажмите один раз для отмены процесса

1
ESC(отм) ОК(да)

OK Нажмите один раз для подтверждения или

ESC Нажмите один раз для отмены процесса

Удалить?
ESC(отм) ОК(да)

OK Нажмите один раз для подтверждения или

ESC Нажмите один раз для отмены процесса

При подтверждении, пользователь будет удален.

Примечание:

Будьте внимательны при удалении - следите за выбором правильного идентификатора пользователя

3 • ОПЦИИ ДОСТУПА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОПЦИИ ДОСТУПА

Настройки функции «опции доступа» могут позволять или блокировать доступ к определенным дверям на установленное время. Эту временную доступность называют «Часовой пояс». Сочетание нескольких часовых поясов называют «Групповой часовой пояс». На считывателе i-Kiosk 100 можно установить до 50 часовых поясов. Внизу приведены несколько примеров сочетаний и конфигураций часовых поясов.

Часовой пояс	Вск	Пнд	Втр	Срд	Чтв	Пнц	Суб
1	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00

Таблица 1.1 Часовой пояс 1

Часовой пояс 1: Постоянный доступ в течение недели Пользователи, зачисленные к часовому поясу №1, могут иметь доступ через определенную дверь в течение периода указанного в таблице 1.1, с понедельника по пятницу с 09:00 до 18:00 ч.

Часовой пояс	Вск	Пнд	Втр	Срд	Чтв	Пнц	Суб
2	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00
3	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00

Таблица 1.2 Часовые пояса 2 и 3

Часовой пояс 2: Разные времена доступа на период одной недели

Таблица 1.2 показывает, что пользователи, зачисленные к часовому поясу №2, могут иметь доступ с 08:00 до 12:00 ч. с понедельника по пятницу, но не имеют доступа по выходным.

Часовой пояс 3: Разные времена доступа на период одной недели

Таблица 1.2 также показывает часовой пояс №3, где пользователи имеют доступ с 14:00 до 18:00 ч. с понедельника по пятницу, но не имеют доступа по выходным.

Часовые пояса 2 и 3 сформированы для одной и той же группы работников, поэтому могут быть объединены в групповой часовой пояс, например групповой часовой пояс №1.

Всего можно сформировать 5 групповых часовых поясов.

Каждого нового зарегистрированного пользователя, система зачисляет в часовой пояс №1, поскольку заводскими настройками комбинации (настройки по умолчанию) являются групповой часовой пояс №1 и часовой пояс №1.

Групповые часовые пояса		Часовые пояса	
1		2	3
2			
3			
4			
5			

Таблица 1.3 Групповые часовые пояса

В условиях, где групповой часовой пояс №1 и часовой пояс №1 являются заводскими настройками, новый зарегистрированный пользователь будет иметь статус разблокирования двери. Если изменены настройки и группа, к которой принадлежит новый пользователь, не входит в групповую комбинацию, то пользователь сможет только фиксировать посещаемость, но не сможет разблокировать дверь.

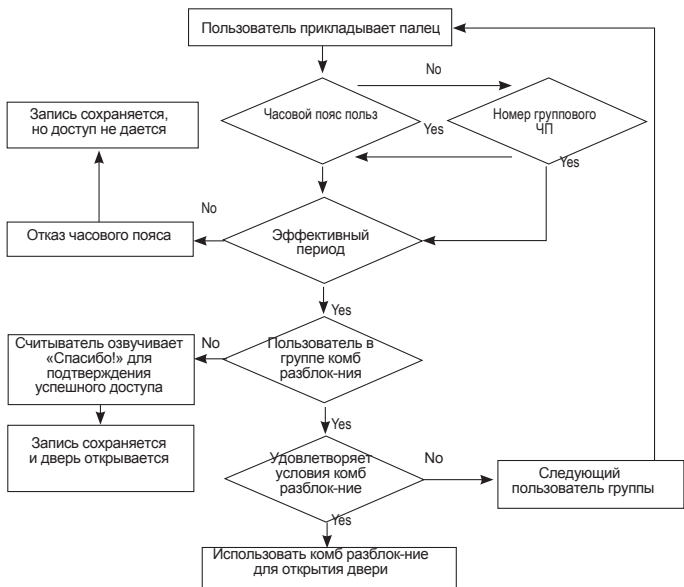
Опции доступа располагает 5 основными функциями.

Опции доступа
> Опред ЧП

Опред ЧП
> Опред групп ЧП

Опред ЧП	Для установки часовых поясов в опциях доступа.
Опц доступа Плз	Для обработки настроек в соответствии с потребностями пользователей.
Опред групп ЧП	Для определения групповых часовых поясов. Групповой часовой пояс может включать до 3 разных часовых поясов.
Комб доступ	Для установки разных комбинаций часовых поясов, где каждая комбинация состоит из разных групп.
Замок	Для настройки времени открытия электромагнитного замка. Значение 250 означает 5 сек., 200 (4 сек.), 150 (3 сек.), 100 (2 сек.) и 50 (1 сек.).

СХЕМА ВЕРИФИКАЦИИ В ОПЦИЯХ ДОСТУПА



Когда пользователь, включенный в часовой пояс, прикладывает палец для верификации, система проверяет, включен ли данный пользователь в группу комбинированного разблокирования. Если да, то пользователь должен удовлетворить условия комб разбл-ния для открытия двери. Если нет, то доступ не дается.

Если пользователь включен в часовой пояс, но не включен в эффективный период, то данный пользователь не сможет открыть дверь, но записи сохраняются как данные о посещаемости.

включен в группу комбинированного разблокирования, то данный пользователь не сможет открыть дверь, но записи сохраняются как данные о посещаемости.

ФУНКЦИИ, ОПИСАНИЕ И УСТАНОВКА ЧАСОВОГО ПОЯСА

Час. пояс	Часовой пояс представляет отрезок времени, указанный для использования в опциях доступа. В целом система может устанавливать максимум 50 часовых поясов. Каждый пользователь может использовать максимум 3 часовых поясов.
Период времени	Определенный период времени в формате ЧЧ:ММ – ЧЧ:ММ и в 24 часовом режиме с точностью до минуты. В каждый часовой пояс можно установить 7 участков времени.

- **Выберите «Опред ЧП» и страница показывает следующее.**

Нажмите ОК для входа в настройки часового пояса №1, после чего на экране появляется следующее:

Опред ЧП > ЧП №1	Опред ЧП №1 Вск 00:00 – 23:59	Опред ЧП №1 Втр 00:00 – 23:59	Опред ЧП №1 Чтв 00:00 – 23:59
---------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

позволяют доступ на целый день и являются настройками по умолчанию.

- **Например,**

Пользователям разрешен доступ с 08:00 до 18:00 часов в период рабочей времени с понедельника по пятницы. В субботу и воскресенье вход запрещен, поскольку они являются нерабочими днями.

Часовые пояса, по необходимости, можно настроить заново.

Опред ЧП №1 Суб 23:59 - 00:00	Опред ЧП №1 Вск 23:59 - 00:00	Опред ЧП №1 Птн 08:30 – 18:00
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ГРУППИРОВАНИЯ

Функция группирования может разделять пользователей на группы, а также комбинировать различные группы для различных комбинаций разблокирования. Эта функция облегчает управление группированием в «Опциях доступа». Функция группирования может комбинировать множество комбинаций разблокирования из 5 групп. Новые зарегистрированные пользователи по умолчанию принадлежат к группе №1, но пользователей можно перебрасывать к другим группам.

- Выберите «Групп 1 Опред ЧП» и на экране появится следующее:

Опред Групп ЧП Группа №1	Групп1 Опр ЧП ЧП1 1
-----------------------------	------------------------

Нажмите ОК для входа

В разделе «Опред групп ЧП» существуют 3 часовых поясов. Связь между этими часовыми поясами является «OR». Группа №1 эффективна в часовых поясах 1, 8 и 40.

- Выберите «Групп 2 Опред ЧП» и на экране появится следующее:

Опред Групп ЧП Группа №2	Групп1 Опр ЧП ЧП2 8
-----------------------------	------------------------

Нажмите ОК для входа

Настройки часового пояса Группы №2: Как указано на странице, Группа №2 эффективна в часовых поясах 2, 10 и 38.

ОПЦИИ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Опции доступа пользователя используются для обработки настроек в соответствии с потребностями пользователей.

- Для проверки статуса опций доступа пользователя, зайдите в меню опции доступа. Опции доступа пользователя включает настройки группирования пользователей, используемого группового часового пояса и часового пояса пользователя.

Группирование	Разделяет зарегистрированных пользователей на несколько групп, тем самым, облегчая их управление
Используемый групп ЧП	Определяет, использует ли пользователь часовой пояс по умолчанию из группы, к которой принадлежит
Часовой пояс	Предназначен для установки времени разблокирования пользователем и выбора уже установленного порядкового номера часового пояса.

Примечание:

Отношение между используемым групповым ЧП и ЧП пользователя в режиме «Да» или «Нет», включенный в используемый групповой ЧП, влияет только на следующие настройки ЧП пользователя:

- **Если используемый групповой ЧП** настроен как «Да», тогда часовому поясу пользователя автоматически будет присвоено значение порядкового номера часового пояса группы, к которой он принадлежит (групповой часовой пояс должен быть установлен предварительно).
- **Если часовой пояс пользователя** изменен, тогда используемый групповой ЧП автоматически изменится на режим «Нет».

• **Пример настройки,**

Следующий пример показывает назначение пользователей с ИП 00001 и ИП 00002 в группы №1 и №2, соответственно.

* Введите интерфейс настройки порядкового номера 00001, на экране появится следующее:

Нажмите ОК для входа в меню используемого группового ЧП. Нажмите стрелки ▲ и ▼ и выберите «Да». На экране появится следующее:

Опции доступа ↑ Регис ИД: 00001	Пренадл. груп. 2 Использ гр. ЧП Да	ЧП 1 1 ЧП 2 8
------------------------------------	---------------------------------------	------------------

Пользователь с порядковым номером 00001:

Пользователь принадлежит к группе №1, использует часовой пояс группы №1 (порядковым номером часового пояса пользователя является порядковый номер группового часового пояса).

• **Пользователь 00001 эффективен в часовых поясах 1, 8 и 48.**

* Введите интерфейс настройки порядкового номера 00002, на экране появится следующее: Нажмите ОК для входа.

Если порядковым номером часового пояса пользователя является 1 или 20, тогда используемый групповой ЧП автоматически изменится на режим «Нет».

Опции доступа ↑ Регис ИД: 00002	Пренадл. груп. 2 Использ гр. ЧП Нет	ЧП 1 1 ЧП 2 20
------------------------------------	--	-------------------

Пользователь с порядковым номером 00002:

Пользователь принадлежит к группе №2, не входит в групповой ЧП, но эффективен в часовых поясах 1и 20.

Если нужно включить пользователя в групповой часовой пояс, выберите “Да”. В часовом поясе пользователя, групповому ЧП будет автоматически присвоено значение порядкового номера. Если нужно включить пользователя только в часовой пояс пользователя, всего лишь измените порядковый номер часового пояса пользователя и групповой часовой пояс автоматически изменится на режим “Нет”.

КОМБИНИРОВАННЫЙ ДОСТУП

Для разрешения использования различных групп часовых поясов, установите следующие настройки соответственно:-

- Сля Комб 1 установите значение 1;
- Для Комб 2 установите значение 2;
- Для Комб 3 установите значение 3;
- Для Комб 4 установите значение 4;
- Для Комб 5 установите значение 5.

Опции дочтупа ↑
>Задерж датч дв 10

ЗАДЕРЖКА ДАТЧИКА ДВЕРИ (Door sensor delay)

Настройка времени запаздывания датчика двери для предупреждения пользователей, в случае если дверь не закрыта в течение определенного времени. Настройка в секундах. Прежде чем активировать эту опцию, нужно установить датчик двери

Задерж датч дв 10
>Режим датч дв NC

РЕЖИМ ДАТЧИКА ДВЕРИ (Door sensor mode)

Настройка времени внутреннего звонка для предупреждения, в случае если дверь не закрыта как следует. Прежде чем активировать эту опцию, нужно установить датчик двери.

Режим датч дв NC
>Звонок датч дв

ЗВОНОК ДАТЧИКА ДВЕРИ (Door sensor alarm)


Настройка звонка для предупреждения пользователей, в случае если дверь не закрыта в течение определенного времени.

ОПЦИИ ТРЕВОГИ

При успешной верификации отпечатка тревоги, в экстренных ситуациях, модель AC900 подает сигнал системе сигнализации.

УПРАВЛЕНИЕ ОТПЕЧАТКОМ ТРЕВОГИ

ОП тревоги ↑ > Нов регистр	Нов регистр > Регис ОП трев	Назнач ОП трев > Отмен ОП трев	Отмен ОП трев > Удалить все
-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

Регистрация палец тревоги	Для регистрации отпечатка пальца используемого в экстренных ситуациях. Процесс регистрации отпечатка пальца тревоги является той же, что и для обычной регистрации.
Назначить палец тревоги	Для назначения отпечатка пальца как отпечаток тревоги. Можно назначить обычно используемый палец как палец тревоги, но рекомендуется использовать другой палец для функции тревоги.  Примечание: Нельзя использовать палец тревоги для обычного доступа при входе или выходе. Палец тревоги используется только для подачи сигнала системе сигнализации в экстренных ситуациях.
Отменить палец тревоги	Для отмены статуса отпечатка тревоги. После отмены статуса тревоги, отпечаток может быть использован для обычного доступа при входе или выходе.
Удалить все	Для удаления всех отпечатков пальцев тревоги зарегистрированных в считывателе.

ОП тревоги >Клвш помощь Да

Клавиша Помощь

Вы можете изменить статус клавиши «Помощь» на «Да». Пожалуйста, нажмите и держите нажатой стрелку ▼ на 3 секунды, после чего приложите палец тревоги для верификации. Успешная верификация отпечатка тревоги приведет в действие систему сигнализации.

Способы включения

Клвш помощь	Нет
>Включ 1:1	Да

Включ 1:1	Нет
>Включ 1:N	Да

Включ 1:N	Нет
>Включ кодом	Да

Существуют 3 способа включения сигнализации, включая:

Включение 1:1	Для включения сигнализации, используя верификацию отпечатком методом один к одному (1:1). При обычных доступах, рекомендуется использовать метод верификации один к множеству (1:N), так как метод один к одному (1:1) приводит в действие сигнализацию.
Включение 1:1	отпечатком методом один к множеству (1: N). При обычных доступах, рекомендуется использовать метод верификации один к одному (1:1), так как метод один к множеству (1:N) приводит в действие сигнализацию.
Включение паролем	Для включения сигнализации, используя верификацию паролем. При обычных доступах, рекомендуется использовать верификацию по отпечаткам пальца, так как использование пароля приводит в действие сигнализацию.

Для включения сигнализации можно выбрать только один из вышеописанных способов.

Включ кодом	Нет
>Запад сигнал	10

Запаздывание сигнала

Можно выбрать включение сигнализации таймером, который включает сигнализацию через определенное время после верификации (диапазон 0-255 сек.).

Модель AC900 оснащен выходом для сигнализации следующих двух видов:

- NO (Нормально открытый)
- NC (Нормально закрытый)

Для более подробной информации, свяжитесь с Вашим инсталлятором или сделайте запрос по адресу электронной почты support@fingertec.com

4 • ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ

Системные опции позволяют пользователю конфигурировать следующие настройки:

Опции ↓
> Опц систем

- Настройки даты и времени
- Формат даты и времени
- Языковая поддержка
- Расширенные опции

Сброс	Для приведения считывателя в исходное положение с заводскими настройками.
Удл запис Плз	Для удаления всех записей событий из памяти считывателя
Удл все данн	Для удаления всех данных пользователей (тоест имя пользователя, ИП пользователя и т.д.)
Удл приор адм	Для отмены привилегий администратора
Показ балл	Для указания качества изображения отпечатка сохраненного при верификации, максимально 50 баллов
Порог (1:N)	Для конфигурации чувствительности оптического сканера в режиме совпадения один к множеству (1:N)
Порог (1:1)	Для конфигурации чувствительности оптического сканера в режиме совпадения один к множеству (1:1)

УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ

Опц систем
> Упр питан

Для конфигурации режима вкл./выкл., режима сна и режима ожидания.

Включение	Для настройки определенной времени автоматического включения считывателя
Режим сна	Для настройки промежутка времени, после которой считыватель, находящийся в бездействии, переходит в режим сна.
Режим ожид	Для активирования или отмены режима сна
Период ожид	Для настройки определенного интервала времени, во время которой считыватель переходит в режим сна

ОПЦИИ КОММУНИКАЦИИ

Упр питан
> Опц комму

В опции коммуникации можно сделать следующие настройки:

Скорость	Для настройки сетевой скорости в соединениях RS232 и RS485
Устр-во №	Для указания номера считывателя в сетевой среде
IP адрес	Для конфигурации IP адреса, по которому считыватель определяется в сетевой среде.
Скорость сети	Для настройки скорости связи Этернет
Маска	Для внесения маски сети одинаковой с маской сети, чтобы считыватель был подходящим структуре сети.
Шлюз	Для внесения шлюза одинакового со шлюзом сети, чтобы с
Этернет	Для активирования или отмены метода связи Этернет
RS 232	Для активирования или отмены метода связи RS 232
RS 485	Для активирования или отмены метода связи RS 485
Ключ комму	Код для связи считывателя и программного обеспечения, установка по умолчанию «0»

ОПЦИИ ЗАПИСЕЙ

Опц комму
> Опц записи

Опция записей событий позволяет получать предупреждения, в случае если емкость хранилища наполняется до определенного предела, указываемого во время настроек.

Предупр зап адм	Считыватель автоматически предупреждает, когда емкость хранилища записей администратора наполняется до определенного предела, указываемого во время настроек.
Предупр зап событ	Считыватель автоматически предупреждает, когда емкость хранилища записей событий наполняется до определенного предела, указываемого во время настроек.
Интерв проверк	Для обновления записей событий всех пользователей через определенный интервал времени.

АВТОТЕСТ

Опц записи
> Авто тест

Пользоваться этой опцией рекомендуется техническим специалистам, устанавливающим систему. Используя функцию "Автотест", технический специалист может произвести анализ и диагностику системы через считыватель.

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Авто тест
> Сист инфо

При помощи этой опции, администратор может проверять сохраняемую в считывателе информацию.

Информация включает следующее:

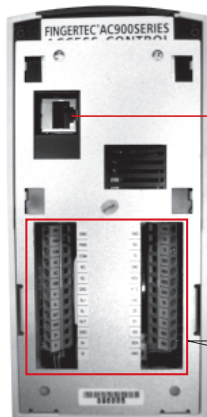
Кол-во ИП	Для показа общего числа пользователей, сохраненных в считывателе	
Кол-во ОП	Для показа общего числа отпечатков пальца сохраненных в считывателе	
Записи событ	Для количества записей событий сохраненных в считывателе	
Кол-во админ	Для показа общего числа администраторов, сохраненных в считывателе	
Польз код	Для показа общего числа пользователей пароли сохраненных в считывателе	
Запис админ	Эта функция используется техническими специалистами для тестирования	
Своб место	Для показа свободного места в памяти считывателя	
Инфо устр-ва	Кол-во ОП (100)	Для показа числа шаблонов отпечатков сохраненных в считывателе
	Записи посещ (10k)	Для показа количества записей событий, которые можно сохранить в считывателе
	Запис админ	Для целей тестирования
	Дт производ	Дата производства считывателя
	Серийн №	Серийный номер считывателя
	Произ-ель	Наименование производителя считывателя
	Название устр-ва	Название считывателя
	Верс алгоритма	Для показа версии алгоритма используемой считывателем
	Верс прошивки	Для показа версии микропрограммы встроенной в считывателе

5 • УСТАНОВКА И КОММУНИКАЦИЯ

Примечание:

Данный раздел предназначен только для технических специалистов. Установка считывателя должен делать хорошо обученный специалист. Пользователи, не являющиеся техническими специалистами, могут ссылаться на этот раздел только для изучения возможных соединений считывателя.

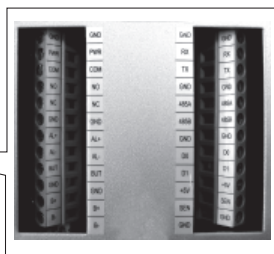
ВОЗМОЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Задняя часть считывателя

Гнездо TCP/IP

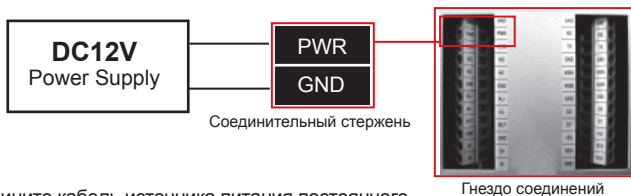
Гнездо находится в задней части считывателя и используется для соединения считывателя с ПК методом Этернет.



Соединительные стержни

Соединительные стержни на главной контрольной панели считывателя предназначены для соединения дверного замка, системы сигнализации, и интерфейса RS232, RS485 и Виганда.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ



1. Подсоедините кабель источника питания постоянного напряжения 12В к считывателю
2. Включите источник питания, считыватель включиться автоматически

СОЕДИНЕНИЕ КОММУНИКАЦИИ

IP адрес
192.168.1.201

Опц коммун ↓
> Этернет Да

Связь TCP/IP

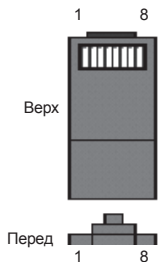
1. Произведите конфигурацию сети и настройте IP адрес.
IP адрес устройства по умолчанию является 192.168.1.201; это обычно доступный адрес во многих сетях LAN. Если хост IP адрес в диапазоне 192.168.1.x и находится в том же регионе сети, то можно использовать IP адрес по умолчанию. Если нет, то настройте соответствующий IP адрес.
2. Настройте Этернет
Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц коммун>Этернет и выберите Да для активирования функции Этернет

Примечание:

При активировании функции Этернет, функции RS232/RS485 будут отменены.

3. Выключите источник питания
4. Подсоедините кабель сети к интерфейсу Этернет
5. Включите источник питания

Перекрестный кабель Ethernet 10/100 Base-T



Эту кабель можно использовать для установки концентратора или соединения двух станции Этернет напрямую без концентратора. Кабель поддерживает стандарты 10Base-T и 100Base-TX

Разъем с одинарным стержнем		Разъем с двойным стержнем	
TX+	1	→ 3	RX+
TX-	2	→ 6	RX-
RX+	3	→ 1	TX+
RX-	6	→ 2	TX-

Прямой кабель Ethernet 10/100 Base-T

Этот кабель также поддерживает стандарты 10Base-T и 100Base-TX и используется для подсоединения карты интерфейса сети к концентратору или к выходу сети. Некоторые называют этот кабель "whips"

Соединительный стержень	Цвет кабеля	Соединитель
TX+	1 — Белый/Оранжевый	1 TX+
TX-	2 — Оранжевый	2 TX-
RX+	3 — Белый/Зеленый	3 RX+
	4 — Синий	4
	5 — Белый/Синий	5
RX-	6 — Зеленый	6 RX-
	7 — Белый/Коричневый	7
	8 — Коричневый	8



Связь RS232

1. Настройки RS232

Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц коммун> RS232 и выберите Да для активирования функции RS232

2. Выключите считыватель

3. Вставьте кабель RS232 в гнездо персонального компьютера.

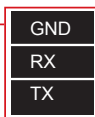
Примечание:

При активировании функции RS232, функция Этернет будет отменена.

4. Соедините другой конец кабеля с разъемом RS232
5. Включите источник питания



Гнездо соединений



Соединительный стержень



Кабель RS232



ПК

Одinarная связь RS485

RS232	Да
> RS485	Да

1. Настройки RS485
Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц коммун> RS485 и выберите Да для активирования функции RS485.
2. Выключите считыватель
3. Вставьте удлинитель кабеля RS485 в соединитель. Соедините другой конец кабеля с преобразователем RS232/485.
4. Подсоедините преобразователь RS485 к гнезду RS232 персонального компьютера.
5. Включите источник питания

Примечание:

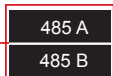
При активировании функции RS485, функция Этернет будет отменена.

Примечание:

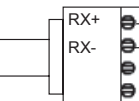
Преобразователь RS232/485 поставляется как дополнительная опция



Гнездо соединений



Соединительный стержень



Преобразователь данных RS232/RS485



Кабель RS232



ПК

Сетевая связь RS485

RS232 Да
> RS485 Да

1. Настройки RS485

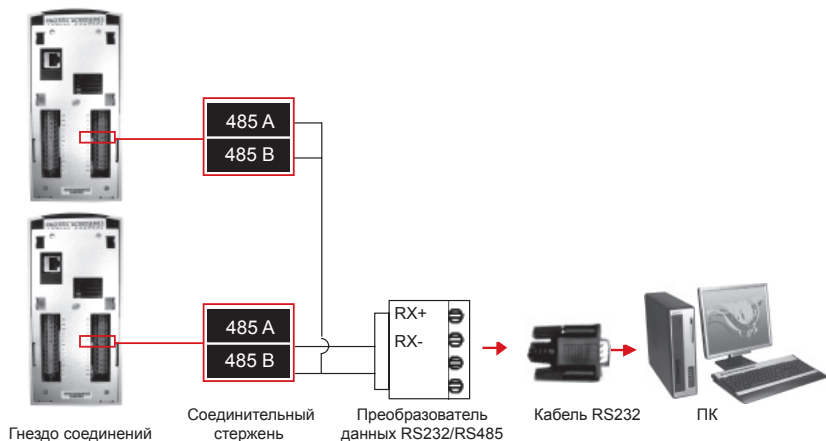
Зайдите в Меню, нажмите на Опции
>Опц коммун> RS485 и выберите Да для активирования функции RS485.

Примечание:

При активировании функции RS485, функция Этернет будет отменена.

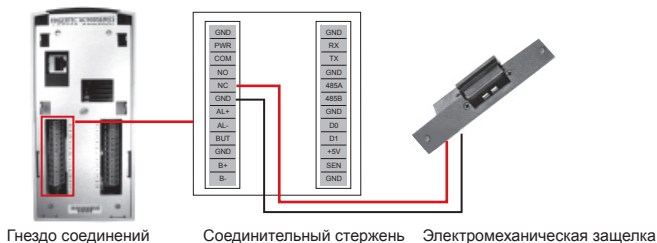
2. Выключите считыватель.

3. Вставьте один конец удлинителя кабеля RS485 в гнездо RS232/485 на контроллере питания и подсоедините другой конец к сети RS232/485.
4. Подсоедините ПК к сети RS485 через преобразователь RS232/485.
5. Включите источник питания.



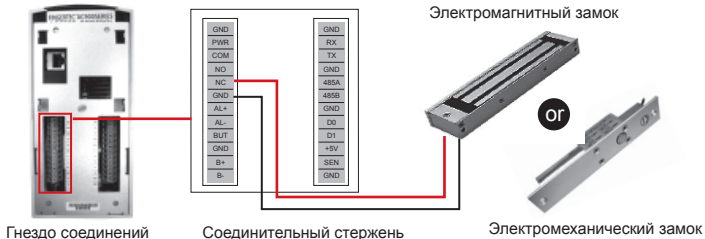
СОЕДИНЕНИЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Подключение к «нормально открытому» замку



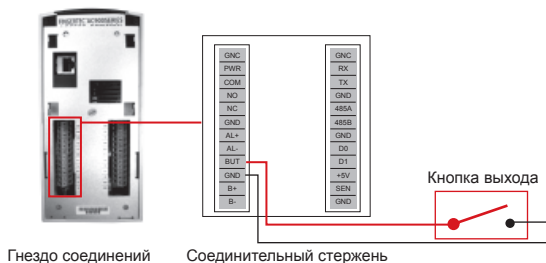
Во время отсутствия питания, «нормально открытый» замок бывает открытым. Для того чтобы «нормально открытый (NO)» замок оставался закрытым, нужна постоянная подача тока силой меньше чем 1А. Замок можно подсоединить напрямую к контроллеру питания. На рисунке показано соединение электромагнитного замка «нормально открытого типа», где NO +12В и COM -12В.

Подключение к «нормально закрытому» замку



Во время отсутствия питания, «нормально закрытый» замок бывает закрытым. Существует много видов «нормально закрытых (NC)» замков. Если замок будет подключен напрямую к считывателю, то нужно использовать электромагнитный или электромеханический замок с силой тока меньше чем 1А. Для других видов, нужно установить релей и подключить к внешнему источнику питания. На рисунке показано как подсоединить электромагнитный или электромеханический замок «нормально закрытого типа», где NC +12В и COM -12В.

Использование кнопки выхода



Кнопка выхода используется для открытия двери с внутреннего помещения. Подсоединение кнопки выхода делается двумя проводами, без разницы значения плюс или минус.

- 1. Где находится кнопка вкл./выкл. питания?**
Кнопка вкл./выкл. питания считывателя AC900 является кнопка цифры «0». Для включения или выключения считывателя, нажмите цифру 0 на 3 секунды.
- 2. Не могу связать считыватель с ПК. При каждой попытке, программа выдает сообщение "Не может соединить"**
Пожалуйста, проверьте настройки коммуникации в Меню > Опции > Опц коммунал. Для более подробной информации, смотрите раздел «Соединение коммуникации» на странице 33.
- 3. Считыватель затрудняется при распознавании отпечатка пальца. Необходимо множество попыток для успешной верификации.**
Убедитесь, что палец не жирный и не загрязнен, так как масло или грязь покрывают идентификационные точки отпечатка, тем самым, затрудняя его чтение. Также, убедитесь, что на считыватель не попадает прямой солнечный свет, так как это нарушает процесс чтения сканером. В случае попадания прямого солнечного света, прикройте область сканера во время верификации. Если проблема повторяется, регистрируйте палец еще раз.
- 4. При приложении пальца на сканер, включается сигнализация. Как это устранить?**
Палец, который вы использовали, зарегистрирован как палец тревоги, используемый в экстренных ситуациях. При успешной верификации отпечатка этого пальца, считыватель подаёт сигнал системе сигнализации. Для того, чтобы отменить регистрацию пальца как палец для экстренной ситуации, сделайте следующее: Меню > Опции > Опц доступа > Опц тревоги > ОП тревоги > Отм ОП тревоги > и внесите идентификатор пользователя.
- 5. При включении считывателя мигает зеленый светодиод. Означает ли это, что существует проблема?**
Нет, со считывателем все в порядке. Зеленый светодиод мигает для указания нахождения считывателя в режиме ожидания. Зеленый цвет светодиода также указывает на успешную верификацию пользователя.

6. Считыватель был выключен по невниманию персоналом. Будут ли потеряны все данные отпечатков и записи событий?
 Все данные отпечатков пальца и записи событий сохраняются в памяти считывателя и не теряются при выключении считывателя или внезапной отключении электричества. Информацию в считывателе стирается только программным обеспечением или через меню считывателя в разделе «расширенные опции»
7. Во время регистрации озвучивается «Палец дубликат». Что это значит?
 Озвучивание сообщения «Палец дубликат» означает, что отпечаток пальца уже существует в системе. Для дополнительной регистрации, пользователь должен приложить другой палец.
8. Считыватель при верификации показывает «Нет своб места». Что надо делать?
 Это означает, что хранилище записей событий загружено. Перенесите данные со считывателя в ПК, используя программное обеспечение. В процессе скачивания, данные автоматически стираются со считывателя.
9. Возможно ли конфигурировать считыватель для автоматического выключения или включения?
 График автоматического выключения или включения можно конфигурировать в разделе Управление питанием. Рекомендуется использовать этот график для того, чтобы считыватель отдохнул после длительных часов работ.
10. Можно ли использовать карты от предыдущей системы использовать с считывателем TA103-R?
 Модель TA103-R поддерживает только карты RFID с технической характеристикой указанной на странице 28.

