

Контроллер доступа со считывателем отпечатков пальцев

TS-RDR-Bio2



Инструкция по установке и эксплуатации

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции изделия, с целью улучшения его потребительских свойств, без предварительного уведомления.



Оглавление

1. Введение, особенности и технические характеристики.....	2
1.1 Введение	2
1.2 Особенности.....	2
1.3 Технические характеристики.....	2
2. Установка и подключение	3
3. Настройки с помощью ИК пульта ДУ	5
4. Программирование контроллера с помощью «Мастер- пальцев».....	6
5. Действия пользователей	6
6. Тревоги	6
7. Сброс на заводские установки.....	6
8. Звуковые сигналы и индикация	7
9. Режим считывателя отпечатков пальцев	7
10. Комплект поставки.....	7

1. Введение, особенности и технические характеристики

1.1 Введение

Автономный контроллер доступа TS-RDR-Bio2 предназначен для организацию точки доступа для одной двери, может непосредственно управлять электрозамком и позволяет подключить к нему кнопку запроса на выход. Он может использоваться как считыватель и подключаться к сторонним контроллерам. Емкость памяти 998 пользовательских отпечатков + 2 «мастер-пальца». Все настройки функций и пользователей могут выполняться с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления (ДУ) или с помощью «Мастер – пальцев». Использование современных технологий идентификации отпечатков пальцев обеспечивает надежность работы контроллера и высокий уровень безопасности управления доступом. Контроллер может эффективно использоваться для контроля доступа людей в таких областях, как бизнес, офисы, производство, частный сектор и др.

1.2 Особенности

- Металлический корпус, простой и изящный дизайн.
- Использует современную технологию для считывания отпечатка пальца, высокая адаптивность.
- 998 пользователей, может использоваться для офисов, в жилом секторе и т.д.
- Контроллер может использоваться как автономно так и в составе сетевых СКУД.
- Добавление и удаление пользователей с помощью инфракрасного пульта ДУ или с помощью «Мастер-пальцев»
- Очень простое подключение, совместим со всеми видами электрозамков.
- Отпечаток пальца может преобразовываться в номер виртуальной карты и передаваться по протоколу Wiegand-26 на сторонний контроллер.
- Имеет функцию тревоги при вскрытии корпуса.
- Широкий диапазон питающих напряжений.

1.3 Технические характеристики

Напряжение питания	12 -24 В DC
Потребление в режиме ожидания	Не более 10 мА
Потребление в рабочем режиме	Не более 80 мА
Разрешение считывателя	450 LPI
Емкость памяти	Отпечатки пальцев: 1000
Требуемое время прикладывания пальца	Не более 1 с
Время распознавания отпечатка пальца	Не более 1 с
Вероятность ошибочного предоставления доступа (FAR)	Не более 0,0000256%
Вероятность ошибочного отказа доступа (FRR)	Не более 0,0198%
Формат данных на выходе	Wiegand-26
Рабочая температура	-20 +50 град.С
Рабочая влажность	20 – 95% (без конденсата)
Габаритные размеры	120x72x25мм

2. Установка и подключение

- 2.1 Отметьте места для крепежных шурупов и место отверстия для кабеля на стене.
- 2.2 Просверлите отверстия, вставьте в крепежные отверстия дюбели и закрепите заднюю стенку контроллера на стене.
- 2.3 Проведите кабель через отверстие в задней стенке контроллера и подключите провода к клеммам платы контроллера.
- 2.4 Установите контроллер на заднюю стенку и закрепите его секретным винтом, как показано на рисунке 1.

Примечания:

1. После подключения всех проводов проверьте правильность соединения дважды, прежде чем включить питание контроллера.
2. В считывателе пальцев применена оптическая технология считывания отпечатка, поэтому его не рекомендуется устанавливать в местах с прямым солнечным светом, считывание отпечатков пальцев в таких местах затруднено.

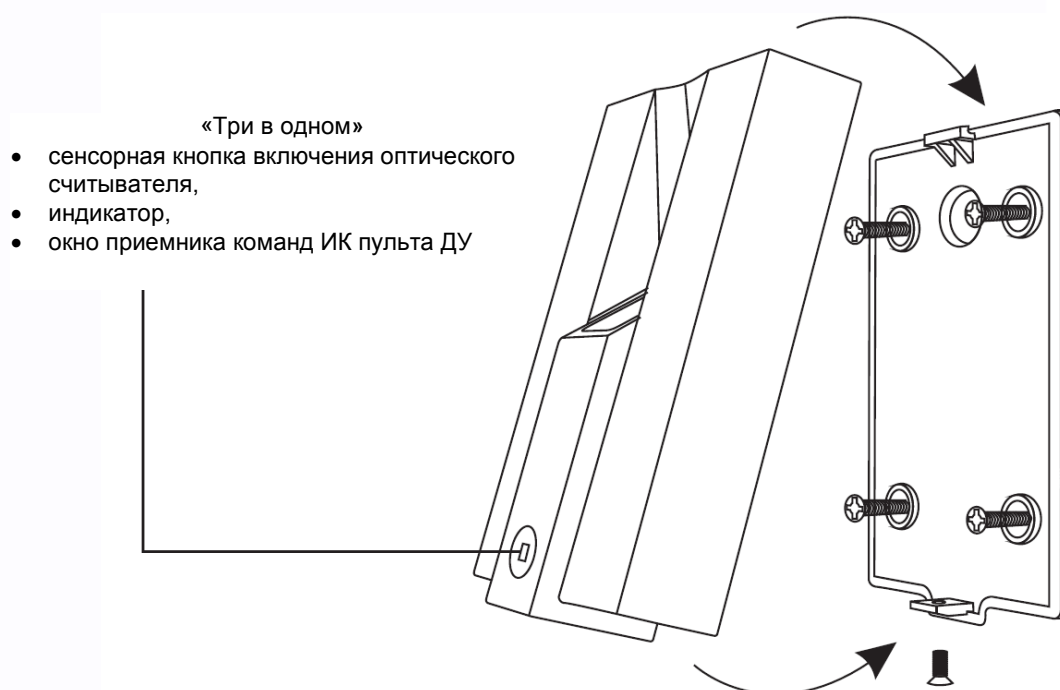


Рисунок 1. Схема установки

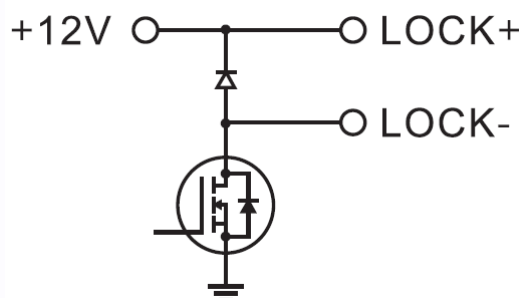


Рисунок 2. Электрическая схема выхода управления электрозамком.

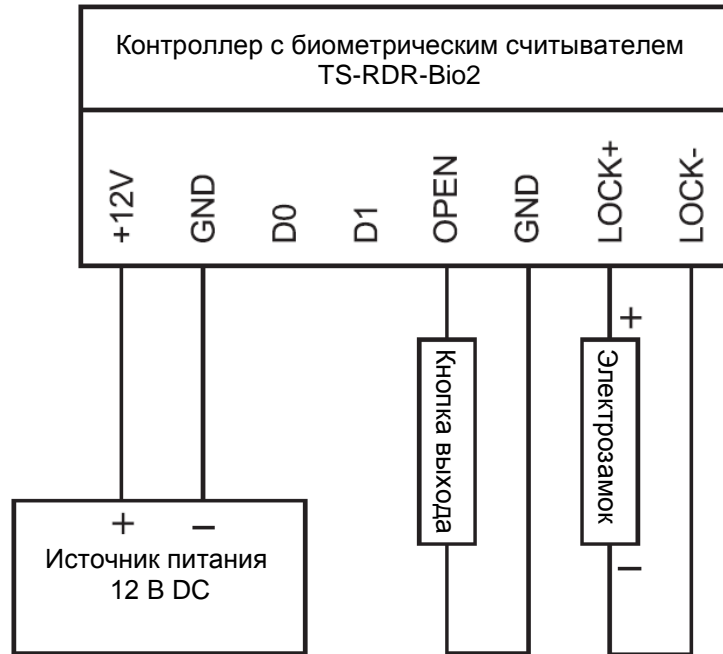


Рисунок 3. Схема подключения контроллера доступа



Рисунок 4. Использование контроллера в режиме считывателя

3. Настройки с помощью ИК пульта ДУ

Для входа в режим программирования, наберите * Мастер-код # (заводская установка Мастер-кода: **888888**). Если введен неправильный «Мастер-код» или между вводом цифр кода более 5 секунд, контроллер возвращается в режим ожидания. После ввода правильного «Мастер-кода» контроллер автоматически возвращается в режим ожидания через 30 секунд простоя.

Нажимайте # для подтверждения ввода значения. Для возврата в предыдущее меню нажимайте *. Текущий режим контроллера показывает индикатор-кнопка.

Для входа в режим программирования

Индикатор красный	Красно-зеленый индикатор медленно мигает	Функция	Примечание
*	Ввод 6-8 цифр Мастер-кода, #	Вход в режим настроек	Заводская установка Мастер кода: 888888

Настройки контроллера доступа

Красный индикатор мигает	Оранжевый	Функция	Примечание
0	6-8 цифр нового кода #, 6-8 цифр нового кода #	Изменение Мастер-кода администратора	
1	1 (ID) #, приложите 1-й «Мастер-палец» дважды	Программирование 1 «Мастер-пальца» для добавления пользователей	Возможно последовательное добавление (прим.2)
	2 (ID) #, приложите 2-й «Мастер-палец» дважды	Программирование 1 «Мастер-пальца» для удаления пользователей	
	приложите «Мастер-палец» дважды 3-1000(ID), #, приложите «Мастер-палец» дважды	Добавление отпечатка пальца пользователя (прим.1)	
2	приложите палец пользователя один раз	Удаление отпечатка пальца одного пользователя	Возможно последовательное удаление
	1-1000 (ID), #	Удаление отпечатка пальца одного пользователя	
2	0000, # (Замечание: необратимое действие, будьте внимательны)	Удаление отпечатков пальцев всех пользователей	
3	0 - 255 #	Ввод группового кода (фасилити)	Заводская установка: 0
4	0 #	Время реле замка 50 мс	Заводская установка: 5 с
	1-98 #	Время реле замка 1-99 с	
	99 #	Триггерный режим	
5	0 #	Электромеханический замок	Заводская установка: 1 (прим. 3 и 4)
	1 #	Электромагнитный замок	

Примечания:

1. «Мастер-палец» №1 предназначен для добавления пользователей в память контроллера. «Мастер-палец» №2 предназначен для удаления пользователей из памяти контроллера. Номера отпечатков пальцев пользователей от 3 до 1000.
2. После добавления отпечатка пальца пользователя, вы можете продолжать добавление других отпечатков, без выхода из программирования и последующего входа в него.
3. Тип «Электромеханический замок» относится к тем замкам, которые не требуют питания в режиме ожидания, при подаче напряжения дверь открывается.
4. Тип «Электромагнитный замок» относится к тем замкам, которые требуют питания в режиме ожидания (дверь закрыта), при выключении питания дверь открывается.

4. Программирование контроллера с помощью «Мастер-пальцев»

- 4.1 Добавление отпечатка пальца пользователя
Приложите «Мастер-палец» №1 для добавления пользователей один раз, приложите палец первого пользователя дважды, приложите палец второго пользователя дважды, и т.д., для выхода из режима добавления пользователей приложите «Мастер-палец» №1 повторно
- 4.2 Удаление отпечатка пальца пользователя
Приложите «Мастер-палец» №2 для удаления пользователей один раз, приложите палец первого пользователя дважды, приложите палец второго пользователя дважды, и т.д., для выхода из режима удаления пользователей приложите «Мастер-палец» №2 повторно

5. Действия пользователей

Если оптический считыватель контроллера включен, приложите запрограммированный палец к считывателю один раз и замок двери откроется.

Если контроллер находится в режиме ожидания, оптический считыватель будет выключен, нажмите сенсорную кнопку для включения.

Вы можете нажать сенсорную кнопку еще раз, контроллер опять перейдет в режим ожидания и оптический считыватель выключится.

После считывания отпечатка пальца и 15 секунд бездействия, контроллер автоматически переходит в режим ожидания и оптический считыватель выключается.

6. Тревоги

6.1 Тревога вскрытия корпуса

При попытке снять контроллер со стены, на одну минуту включается встроенный зуммер контроллера.

6.2 Снятие тревоги

Снять тревогу можно прикладыванием запрограммированного пальца или вводом «Мастер-кода» на пульте ДУ. Если тревога не снимается вручную, сигнал тревоги выключается автоматически через 1 минуту.

7. Сброс на заводские установки

Для сброса контроллера TS-RDR-Bio 2 на заводские установки требуется, чтобы к нему была подключена кнопка выхода. Выключите питание контроллера, нажмите кнопку выхода и включите питание контроллера. Индикатор включится оранжевым цветом на 1 секунду, отпустите кнопку выхода, когда услышите звуковой сигнал «бип-бип», вы услышите еще один сигнал «бип-бип», индикатор включится красным. Это будет означать сброс настроек контроллера на заводские установки. При сбросе на заводские установки, информация о запрограммированных пользователях не удаляется.

8. Звуковые сигналы и индикация

Режим работы	Индикатор	Зуммер
Режим ожидания	Красный	
Нажатие кнопки на пульте ДУ		Бип
Открывание двери	Зеленый	Би-ип
Успешное выполнение операции	Зеленый	Би-ип
Ошибка выполнения операции (программирования)		Бип Бип Бип
Вход в режим программирования	Медленно мигает красным	
Вход в настройки	Оранжевый	
Тревога	Быстро мигает красным	Тревога

9. Режим считывателя отпечатков пальцев

Если контроллер как считыватель отпечатков пальцев с подключением к сторонней системе, вы должны добавить в него отпечатки пальцев пользователей и задать групповой код (фасилити код). При прикладывании пальца пользователем, контроллер выдает на выход данные в формате Wiegand-26 в виде номера виртуальной карты, который содержит групповой код (0-256) и номер пользователя (ID = 3-1000).

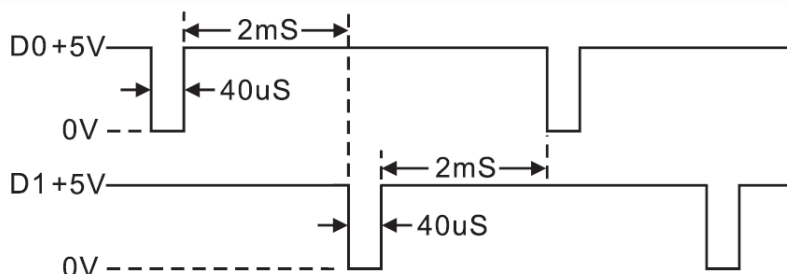
Например, если групповой код установлен 255, и пользователь 3, номер виртуальной карты на выходе контроллера будет выдан как 255 00003.

При выводе информации в формате Wiegand-26, данные передаются низким уровнем напряжения по проводам D0 и D1.

D0: низкий уровень обозначает 0, зеленый провод.

D1: низкий уровень обозначает 1, белый провод.

Длительность импульса низкого уровня составляет 40 мкс, интервал между импульсами 2 мс.



10. Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Автономный контроллер доступа TS-RDR-Bio2	1	
Инфракрасный пульт ДУ	1	
Инструкция по установке и эксплуатации	1	
Крепежный «секретный» винт	1	Нестандартный винт
Дюбели	4	Используются при установке задней стенки
Саморезы	4	Д 4 мм X 25 мм
Ключ для «секретного» винта	1	