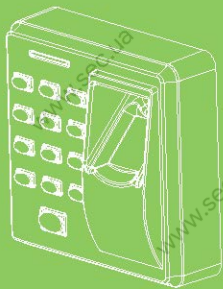


Инструкция по установке  
Руководство пользователя

---

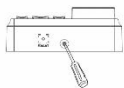
# FR1300



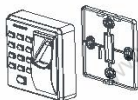
# СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка устройства	▶	1
2. Принцип работы	▶	1
3. Другие функции	▶	3
4. Режим верификации	▶	4
5. Список параметров	▶	8
6. Меры предосторожности	▶	9

## 1. Установка устройства



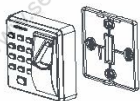
(1) Удалите винт в нижней части устройства.



(2) Уберите заднюю крышку.



(3) Закрепите заднюю крышку на стене в соответствии с монтажным трафаретом



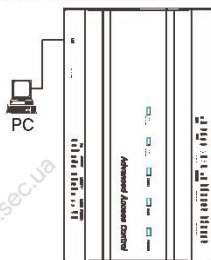
(4) Закрепите устройство на задней крышке.



(5) Закрепите винт.

## 2. Принцип работы

(1) Соединение с контроллером

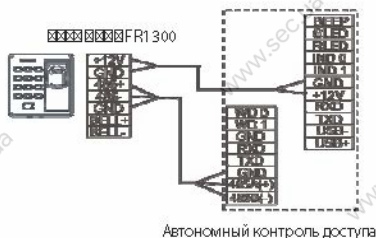


В настоящее время к контроллеру может быть подключено менее 9 считывателей.



Контроллер доступа

(2) Соединение с Автономным контролем доступа



(3) Таблица определений клеммника считывателя

No.	Название клеммы	Функция
1	12V	Вход питания 12V
2	GND	Земля питания
3	485+	485-связь +
4	485-	485-связь -
5	GND	Сигнал Земля
6	BELL+	Дверной звонок+
7	BELL-	Дверной звонок -

### 3. Другие функции

(1) Кнопка сброса

Если устройство не работает должным образом из-за неправильной работы или других неисправностей, вы можете использовать функцию «Сброс».

Операция: Снимите черный резиновый колпачок, затем заклейте отверстие для кнопки сброса острым инструментом (диаметр менее 2 мм).



## Вид снизу

### (2) Настройка DIP-переключателя

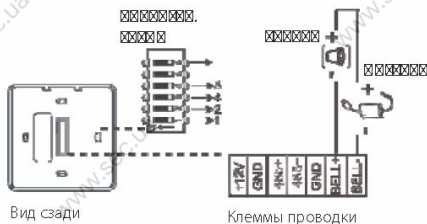
Принято двоичное кодирование и младшеконечный формат следования байтов. Переключатели с номерами 1 ~ 4 используются для установки номера адреса 485 (номер устройства). Установка номеров адресов по месту расположения этих 4 переключателей показана в таблице ниже.

Адрес	Настройка тумблеров	Адрес	Настройка тумблеров
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

Примечание:

1. Переключатель 5 находится в режиме ожидания.
2. Шестой переключатель используется для установки сопротивления клеммы при обмене данными RS485: если шестой DIP-переключатель установлен во включенное состояние, это означает, что сопротивление клеммы 120 Ом находится между 485+ и 485- параллельно.

### (3) Клеммы проводки



Примечание: При подключении с помощью автономного контроля доступа установите адрес кода набора «1» в положение «ON».

## 4. Режим верификации

После того, как считыватель включается независимо, считыватель не может идентифицировать отпечаток пальца, пароль или карту. Другими словами, считыватель не может получать данные или отправлять данные без подключения посредством контроллера или автономного контроля доступа.

Советы по эксплуатации:

Операция	Описание
Верификация прошла успешно	Индикатор становится зеленым, а зуммер издает длинный звуковой сигнал.
Верификация не удалась	Индикатор становится красным, а зуммер издает два коротких звуковых сигнала.
Состояние верификации	Индикатор становится зеленым каждые две секунды, а зуммер не издает никаких звуковых сигналов.
Непривилегированная	Индикатор становится красным, а зуммер издает три коротких звуковых сигнала.
Нажмите [*] для ввода пароля	Индикатор выключится, а зуммер издает длинный звуковой сигнал.
Режим верификации завершен, затем переходим к следующей верификации	Индикатор загорается зеленым три раза (когда режим проверки завершается, индикатор загорается зеленым три раза, а затем переходит к следующей верификации при комбинированной верификации).
Введенный идентификатор пользователя (или пароль) действителен	Индикатор выключается, а зуммер издает длинный звуковой сигнал.
Введите идентификатор пользователя (или пароль) и нажмите [*] для выхода из верификации	Индикатор загорится красным, и зуммер сделает два коротких звуковых сигнала.
Режим неверной верификации	Индикатор становится красным, зуммер издает два коротких звуковых сигнала, а затем издает длинный звуковой сигнал.
Неправильная передача данных	Индикатор становится красным, зуммер издает короткий звуковой сигнал, а затем издает длинный звуковой сигнал.
Ошибка связи	Индикатор становится красным, зуммер издает четыре коротких звуковых сигнала.

Этапы верификации:

1. Когда считыватель подключен к контроллеру доступа, он находится в состоянии верификации.
2. Запустите верификацию пользователя. Считыватель поддерживает пятнадцать режимов верификации: только карта, только отпечаток пальца, карта и отпечаток пальца, карта или отпечаток пальца и так далее. Режимы верификации следующие:

Режим верификации	Описание	
Карта, Отпечаток пальца и пароль	Первый способ	Сканируйте карту для верификации.
	Второй способ	Прижмите палец для верификации.
	Третий способ	Введите пароль для верификации.
	Четвертый способ	Нажмите [*], а затем введите пароль принуждения, затем, наконец, нажмите [#] для подтверждения.
Только отпечаток пальца	Прижмите палец только для верификации.	
Только Идентификатор пользователя	Введите Идентификатор пользователя только для верификации.	
Только пароль	Первый способ	Введите пароль только для верификации.
	Второй способ	Нажмите [*], а затем введите пароль принуждения, затем, наконец, нажмите [#] для подтверждения.
Только карта	Первый способ	Сканируйте карту для верификации
	Второй способ	Нажмите [*], введите пароль принуждения, а затем нажмите [#] для подтверждения, и наконец, просканируйте карту.
Отпечаток пальца или пароль	Первый способ	Прижмите палец для верификации.
	Второй способ	Введите пароль для верификации.

	Третий способ	Нажмите [*], а затем введите пароль принуждения, затем, наконец, нажмите [#] для подтверждения.
Карта или отпечаток пальца	Первый способ	Просканируйте карту для верификации.
	Второй способ	Прижмите палец для верификации.
	Третий способ	Нажмите [*], введите пароль принуждения, а затем нажмите [#] для подтверждения, и наконец, просканируйте карту.
Карта или пароль	Первый способ	Просканируйте карту для верификации.
	Второй способ	Введите пароль для верификации.
	Третий способ	Нажмите [*], а затем введите пароль принуждения, затем, наконец, нажмите [#] для подтверждения.
Идентификатор пользователя и отпечаток пальца	Введите Идентификатор пользователя и прижмите палец для верификации, последовательность отсутствует.	
Пароль и отпечаток пальца	Введите пароль и прижмите палец для верификации, последовательность отсутствует.	
Карта и отпечаток пальца	Просканируйте карту и прижмите палец для верификации, последовательность отсутствует.	
Карта и пароль	Первый способ	Просканируйте карту и введите пароль для верификации, последовательность отсутствует.
	Второй способ	Нажмите [*], введите пароль принуждения, затем нажмите [#] для подтверждения, и наконец, просканируйте карту.
Карта, отпечаток пальца и пароль	Просканируйте карту, прижмите палец и введите пароль для верификации, последовательность отсутствует.	



Идентификатор пользователя, пароль и отпечаток пальца	Первый способ	Введите Идентификатор пользователя, а затем наконец прижмите палец для верификации.
	Второй способ	Прижмите палец, а затем введите пароль, и наконец, введите Идентификатор пользователя для верификации.
Отпечаток пальца, карта или Идентификатор пользователя	Первый способ	Прижмите палец и просканируйте карту для верификации, последовательность отсутствует.
	Второй способ	Прижмите палец и введите Идентификатор пользователя для верификации, последовательность отсутствует.

 Примечание:

1. Независимо от того, какой режим верификации установлен, аварийный пароль действует на контроллере. Аварийный пароль также действует на считыватель при подключении к автономному контролю доступа, который поддерживает аварийный пароль.
2. При подключении посредством контроллера или автономного контроля доступа встроенное ПО на устройстве определяет режимы верификации.
3. Чтобы узнать, как установить режимы верификации, прочитайте руководство пользователя программного обеспечения.

 5. Список параметров

Элемент	Примечание
Питание	DC 12V/3A
Коллектор отпечатка пальца	Инфракрасный считыватель отпечатка пальца
Тип клавиши	Чувствительная клавиша
Режим верификации	15 режимов верификации
Связь	RS485
Зуммер	Выдает «Ди-ди»
Индикатор	Два цвета: красный и зеленый



## 6. Меры предосторожности

- ◆ Сначала подключите кабель GND (земля), а кабель питания подключите после всей другой проводки.
- ◆ Рекомендуется использовать источник питания постоянного тока 3А / 12В.
- ◆ Держите открытую часть провода на расстоянии менее 5 мм, чтобы избежать неожиданного соединения и привести к повреждению оборудования.
- ◆ Рекомендуемый диапазон рабочих температур: 0°C ~ 45°C.
- ◆ Рекомендуется, чтобы расстояние 485-связи было менее 200 метров при автономном питании; рекомендуется, чтобы расстояние между источником питания и устройством не превышало 100 метров, а при общем источнике питания с контроллером подключалось менее 5 считывателей.