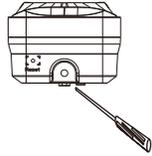


# FR1200 Руководство по установке и подключению

## 1. Установка



(1) Поместите монтажную наклейку в место, где необходимо установить устройство. Просверлите крепежные отверстия и сделайте канавку. Проложить кабель необходимо перед установкой.



(2) Выкрутите винт.



(3) Отсоедините заднюю панель.

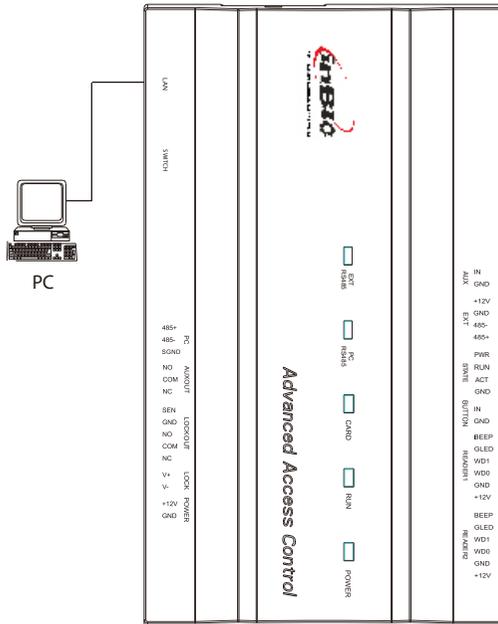


(4) Закрепите заднюю панель.



(5) Закрепите устройство с помощью винтов.

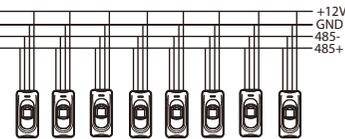
## 2. Принцип работы



Панель управления доступом

(1) Соединение с панелью управления

inBIO считыватели (с RS485) - можно подключить до 8 штук. Считыватели требуют отдельных источников питания.



Устройство можно использовать только как считыватель. К нему необходимо подключить компьютер для получения информации об отпечатках пальцев через RS485. Выключите устройство перед подключением. Подключение включенного устройства может привести к его повреждению.

### Note:

- Расстояние между устройством и панелью управления или автономным контролем доступа должно быть не более 90 метров (пожалуйста, используйте удлинитель сигнала на больших расстояниях).
- Чтобы сохранить стабильность сигнала, подключите устройство и панель управления в одной точке «Земля».

## (2) Соединение с автономным контроллером доступа

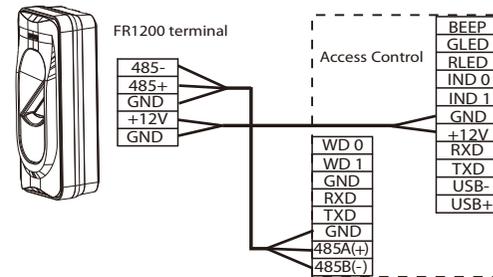


Таблица назначения выводов

		Назначение
1	BEEP	Зуммер (выход)
2	GLED	Выход зеленого индикатора
3	RLED	Выход красного индикатора
4	IND 0	Wiegand D0 вход
5	IND 1	Wiegand D1 вход
6	GND	Земля
7	+12V	12В питание
8	RXD	RS232 вход
9	TXD	RS232 выход
10	USB-	USB-
11	USB+	USB+

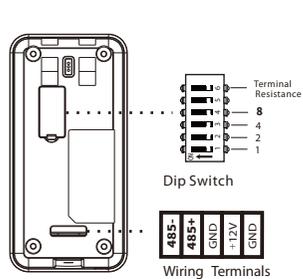
## (3) Назначение выводов

		Назначение
1	485-	485-
2	485+	485+
3	GND	Земля
4	+12V	12В питание
5	GND	Земля

		Назначение
1	WD 0	Wiegand D0 выход
2	WD 1	Wiegand D1 выход
3	GND	Земля
4	RXD	RS232 вход
5	TXD	RS232 выход
6	GND	Земля
7	485A(+)	485+
8	485B(-)	485-

### 3. Другие функции

(1) Проводка клемм панели управления : (как показано на рисунке 1 ниже).



Вид сзади (рисунок 1)

Address	Switch Setting	Address	Switch Setting
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

DIP-переключатель (рисунок 2)

#### Настройка DIP-переключателя: (как показано на рисунке 2 выше)

Цифры 1, 2, 3, 4 DIP-переключателя используются для установки адреса RS485, 5 - это переключатель перезапуска, 6 - сопротивление терминала.

Если провода связи RS485 длиннее 100 метров, необходимо установить dip-переключатель № 6 последнего считывателя во включенное состояние (параллельное подключение 120 Ом между 485+ и 485-).

(2) Проводка клемм контроля доступа: (как показано на рисунке 3 ниже).



Вид сзади (рисунок 4)



Вид снизу (рисунок 4)

При использовании считывателя с автономным контроллером переведите «1» в положение «ВКЛ», как показано выше.

(3) Кнопка сброса (см. рисунок 4).

Если устройство не работает должным образом вы можете использовать функцию «Сброс», чтобы перезапустить его.

Снимите черный резиновый колпачок, для нажатия на кнопку сброса используйте острый инструмент (диаметром менее 2 мм).

Связь с контроллером:

Неудачно: светодиод мигает синим дважды в секунду.

Успешно: светодиод мигает синим один раз в секунду.

При проверке отпечатка пальца или прикладывании карты:

Успешная проверка: горит зеленый светодиод, короткий звуковой сигнал

Ошибка аутентификации: горит красный светодиод, два коротких и один длинный сигнал

Ошибка данных: горит красный светодиод, один короткий и один длинный сигнал

Тайм-аут: горит красный светодиод, четыре коротких звуковых сигнала

Ошибка аутентификации: горит красный светодиод, два коротких звуковых сигнала

Нет прав доступа: красный светодиод, три коротких звуковых сигнала

Проверка незакончена: красный светодиод мигает три раза

### 4. Внимние

1. Кабель питания должен быть подключен последним. Если устройство работает неправильно - немедленно выключите устройство.

2. Внимательно прочитайте описание клемм и проводов. Любой ущерб, вызванный неправильной эксплуатацией, выходит за рамки нашей гарантии.

3. Мы рекомендуем использовать провода питания больше, чем AWG22. Если расстояние превышает 200 метров, используйте независимый источник питания постоянного тока 1.5 A / 12 В. Для панели управления мы рекомендуем использовать источник питания постоянного тока 3A / 12В.

4. Подключите ЗЕМЛЮ прежде, чем все остальные провода.

5. Зачистите провода не более чем на 5 мм, чтобы избежать случайного замыкания и повреждения оборудования.

6. Не используйте для подключения питания интернет-кабель или кабель. При выборе кабеля питания следует учитывать, что большое расстояние вызовет уменьшение напряжения.



**Предупреждение: не подключайте провода при включенном питании!**