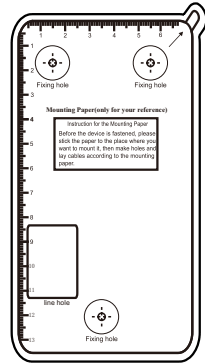


MA300-IP65, Инструкция по установке

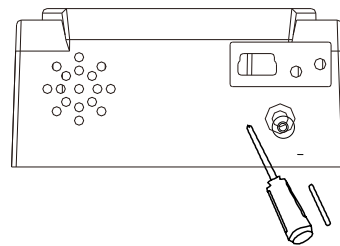
Версия: 2.0.1

Дата: янв., 2019

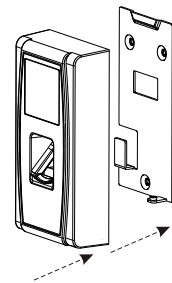
1. Установка оборудования



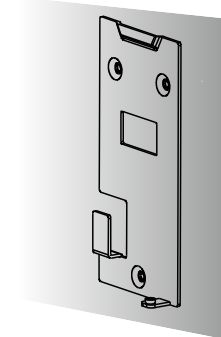
(1) Приложите монтажный трафарет к стене. Просверлите отверстия в соответствии с пометками на трафарете (отверстия для винтов и проводки).



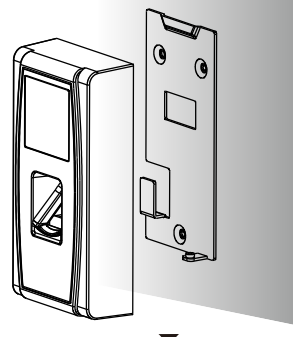
(2) Удалите винты с нижней стороны устройства.



(3) Снимите заднюю крышку



(4) Зафиксируйте резиновую прокладку и заднюю крышку на стене в соответствии с трафаретом.

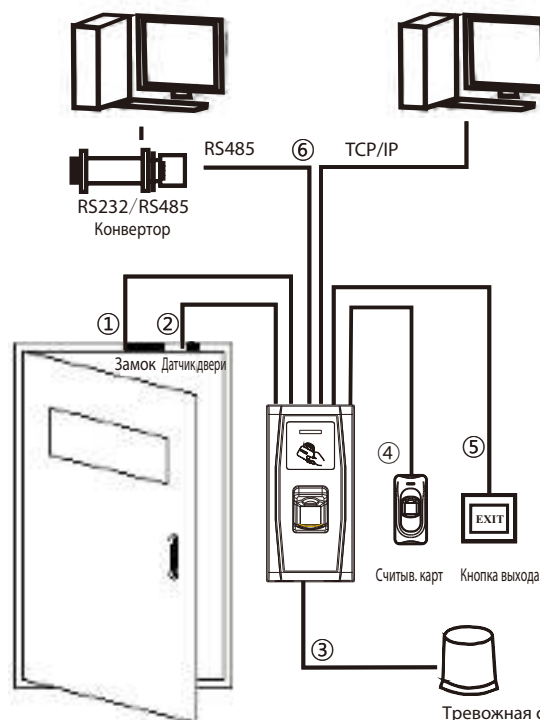


(5) Установите устройство на монтажный кронштейн



(6) Закрепите винты в нижней части устройства.

2. Конструкция и функции



Функция система контроля доступа:

- (1) Если зарегистрированный пользователь прошел верификацию, устройство посылает сигнал на открытие двери.
- (2) Дверной датчик определяет состояние Вкл.- Выкл. Если дверь неожиданно открывается или неправомерно закрывается, сработает сигнал тревоги (цифровое значение).
- (3) Если устройство удаляется несанкционированно, устройство посылает сигнал на тревожную сигнализацию.
- (4) Внешний считыватель карты поддерживается.
- (5) Внешняя кнопка выхода поддерживается.
- (6) Поддерживает возможность подключения связи RS485, TCP/IP к ПК. Один ПК может управлять многими устройствами.



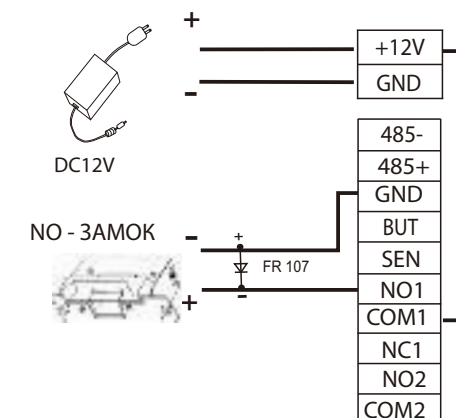
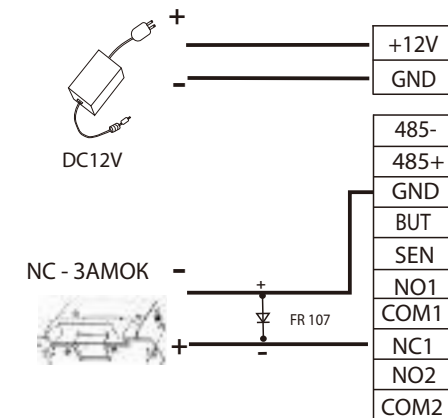
Меры предосторожности: Не работайте под напряжением!

3. Подключение замка

- (1) Система поддерживает Нормально-открытый (NO) и Нормально-закрытый (NC) замок. Например, NO- замок (обычно открыт при включенном питании) подключен к терминалам NO и COM, а NC- замок подключен к терминалам NC и COM.
- (2) Когда электрический замок подключен к Системе контроля доступа, вам необходимо подключить один диод FR107 (входит в комплектацию) параллельно соединению, чтобы предотвратить самоиндукцию EMF.

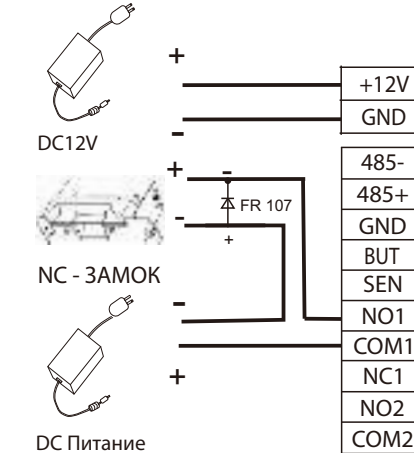
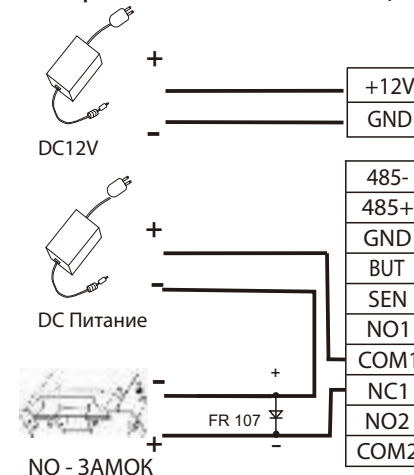
Примечание: не меняйте полярность!

(I) Общее питание с замком:



Устройство имеет общее питание с замком:
 $U_{LOCK}=12V$, $I_{LOCK}>1A$ ①
Замок находится рядом с устройством.

(II) Устройство не имеет общего питания с замком:

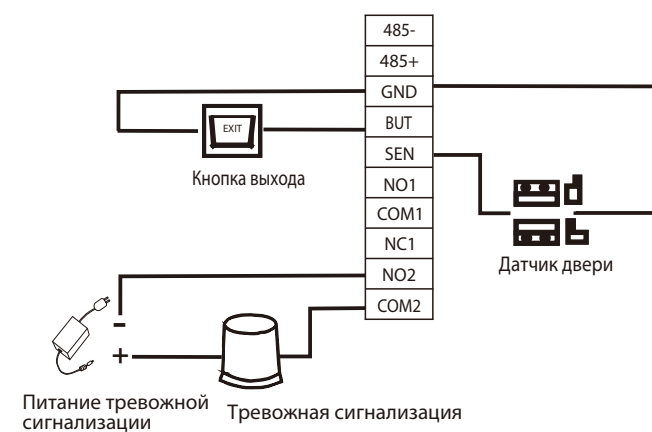


Устройство не имеет общего питания с замком:

- A. $U_{LOCK} = 12V$ $I_{LOCK} \leq 1A$;
B. $U_{LOCK} \neq 12V$;
C. Замок находится далеко от устройства.

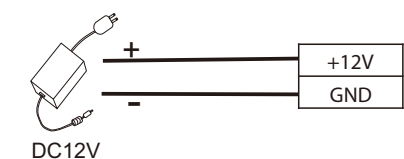
①: 'I': выходной ток устройства, 'U_{lock}': напряжение замка, 'I_{lock}': ток замка.

4. Подключение к другим частям:



Выходное напряжение $\leq DC 12V$
для Тревожной сигнализации

5. Подключение к питанию:

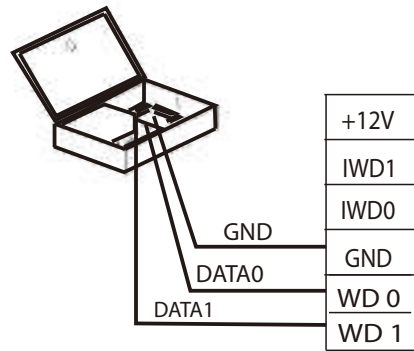


Вход DC 12V, 500mA (50mA в режиме ожидания)
Плюс соединен с «+ 12V», минус соединен с «GND».

Не меняйте полярность.

6. Выход Wiegand

Устройство поддерживает стандартный выход Wiegand 26, в качестве устройства считывания оно имеет очень хорошую совместимость.

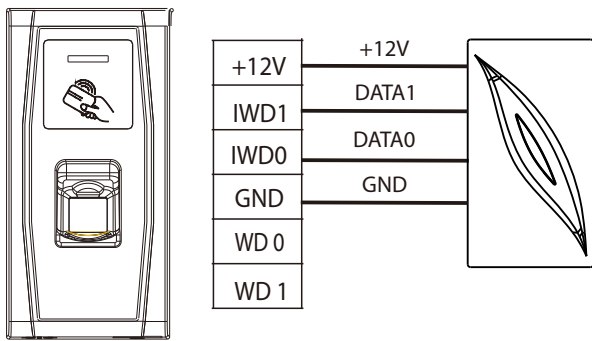


Примечание:

- (1) Пожалуйста, соблюдайте расстояние между устройством и Контролем доступа или считывателем не более 90 метров (пожалуйста, используйте удлинитель сигнала Wiegand в условиях большого расстояния или помех).
- (2) Чтобы сохранить стабильность сигнала Wiegand, в любом случае подключите устройство и Контроль доступа или считыватель к одному и тому же порту «GND».

7. Вход Wiegand

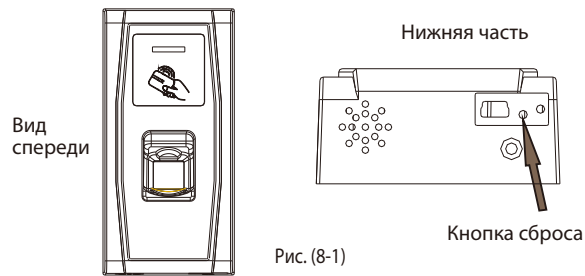
Устройство имеет функцию входа сигнала Wiegand. Он поддерживает связь с независимым считывателем. Считыватели установлены на каждой стороне двери, чтобы управлять и замком, и доступом.



8. Другие функции:

(1) Ручной сброс:

Если устройство не работает должным образом из-за неправильной работы или других неисправностей, вы можете использовать функцию «Сброс», чтобы перезапустить его. Снимите черный резиновый колпачок, затем нажмите кнопку сброса острым инструментом (диаметр наконечника менее 2 мм).



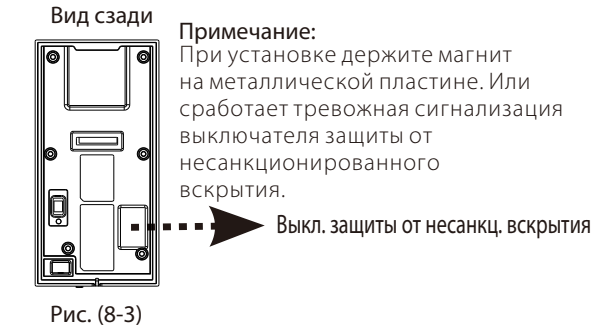
(2) Внешняя клавиатура USB (обратитесь к собственной клавиатуре):

Устройство поддерживает внешнюю клавиатуру, чтобы обеспечить более гибкие операции. Клавиатуру нужно приобретать отдельно. Клавиатура обеспечивает удобную регистрацию и удаление пользователей, восстановление заводских настроек, установление пароля клавиатуры и так далее. Для ознакомления с операция обращайтесь к руководству пользователя.

(3) Восстановление заводских настроек:

Вы можете использовать выключатель защиты от несанкционированного вскрытия (как показано на Рис. (8-3)) для восстановления таких заводских настроек, как номер устройства, системный пароль, IP-адрес, адрес RS485 и т. д. Более подробную информацию см. в руководстве пользователя. Нажмите выключатель защиты три раза после срабатывания сигнализации через 30 секунд, но не дольше 60 секунд.

Примечание. Данные пользователя не будут удалены.



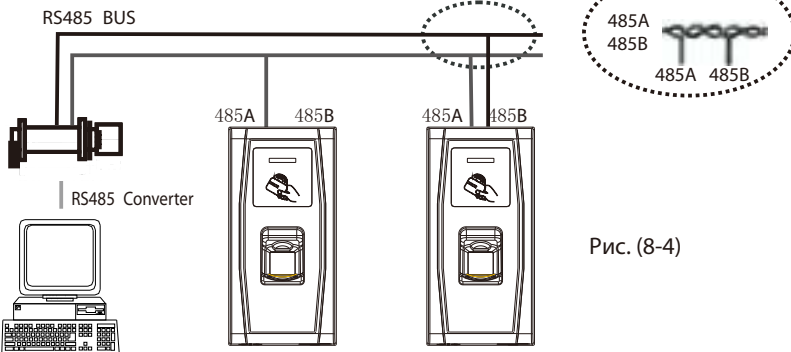
9. Связь

Существует два режима, в которых программное обеспечение ПК взаимодействует и обменивается информацией с устройством: RS485 и TCP / IP, все они поддерживают дистанционное управление.

1. Режим RS485:

Пожалуйста, используйте указанный провод RS485, активный преобразователь RS485 и проводку шинного типа.

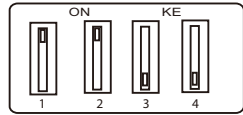
Terminal	PC Serial Ports
485A	RS485 +
485B	RS485 -



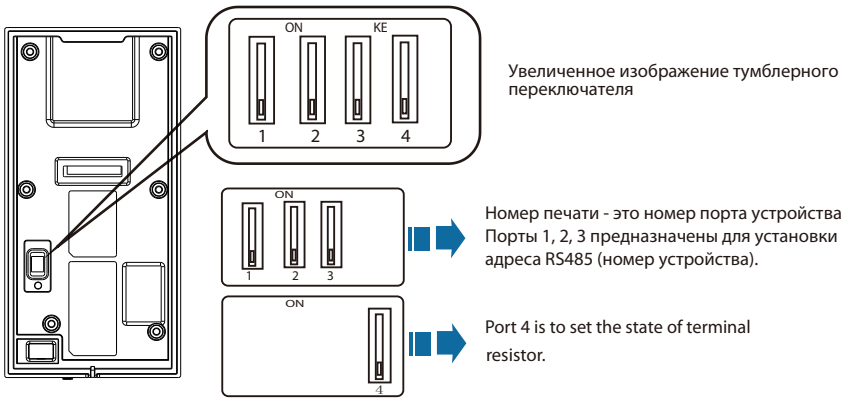
- (I) Для предотвращения помех последнее устройство в шине RS485 подключается к резистору на 120 евро. Это переключает тумблер «4» (переключатель резисторов устройства) в положение «ВКЛ.».
- (II) Номер устройства RS485 отображается в программном обеспечении ПК. Вы можете изменить это следующим образом. (Состояние переключателя по умолчанию - «Выкл.»).

Устройство No.	Порт 1	Порт 2	Порт 3
Состояние переключения	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
No.1	✓		
No.2		✓	
No.3	✓	✓	
No.4			✓
No.5	✓		✓
No.6		✓	✓
No.7	✓	✓	✓

Символ ✓ означает переключатель находится в положение «ВКЛ.».

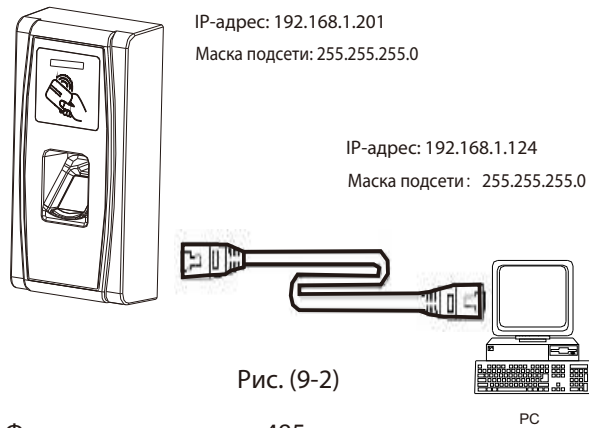


Тумблерный переключатель устройства №3



2. Режим TCP/IP:

- (I) Кросс-кабель: устройство и ПК подключены напрямую. Как показано на Рис. (9-2).
- (II) Прямой кабель: устройство и ПК подключены к LAN / WAN через коммутатор / Lanswitch. Как показано на Рис. (9-3).



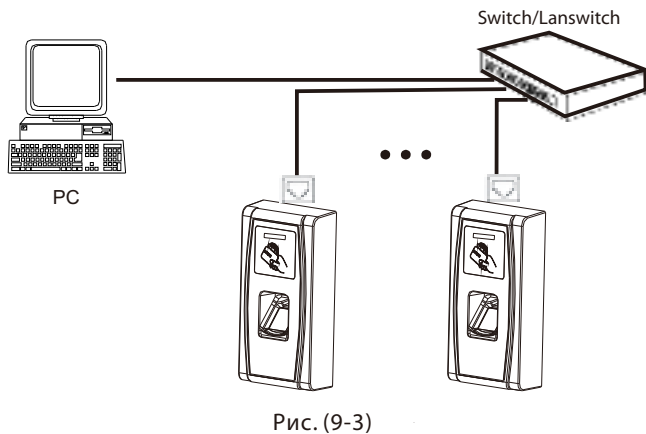
3. Функция считывателя 485:

Ма300 поддерживает функцию считывателя RS485 и может быть подключен к считывателю FR1200 через RS485. Функция считывателя RS485 может переключаться посредством сканирования карты управления **семь раз**.

1) После того, как пользователь просканирует карту управления **семь раз**, если в последний раз МА300 подаст **один звуковой сигнал**, это означает, что функция считывателя RS485 была **отключена**. МА300 соединен со считывателем RS485.

2) После того, как пользователь просканирует карту управления семь раз, если в последний раз МА300 подаст **два звуковых сигнала**, это означает, что функция считывателя RS485 была **включена**. Ма300 соединен со считывателем RS485.

Примечание: когда расстояние между FR1200 и главным устройством больше 100 м, FR1200 должен иметь отдельное питание. Для переключения функции связи считывателя RS485 необходимо перезагрузить устройство.



485+	Yellow
485-	Purple
Power+	Red
Power-	Black

10. Меры предосторожности:

- (1) Кабель питания подключается после всех других проводов. Если устройство работает ненормально, сначала отключите питание, а затем выполните необходимую проверку. Напоминаем, что любая работа под напряжением может повредить устройство, и это не включено в гарантию.
- (2) Мы рекомендуем использовать источник питания постоянного тока 3A / 12B. Свяжитесь с нашим техническим персоналом для дополнительной информации.
- (3) Внимательно прочитайте описание терминала и проводку строго по правилам. Любой ущерб, вызванный неправильной эксплуатацией, не подлежит гарантии.
- (4) Держите открытую часть провода на расстоянии менее 5 мм, чтобы избежать неожиданного подключения.
- (5) Пожалуйста, подключите «GND» до подключения другой проводки, особенно в условиях сильной электростатики.
- (6) Не меняйте тип кабеля из-за большого расстояния между источником питания и устройством. Обратите внимание на затухание напряжения на расстоянии, когда вы выбираете кабель питания.



Меры предосторожности: Не работайте под напряжением!