

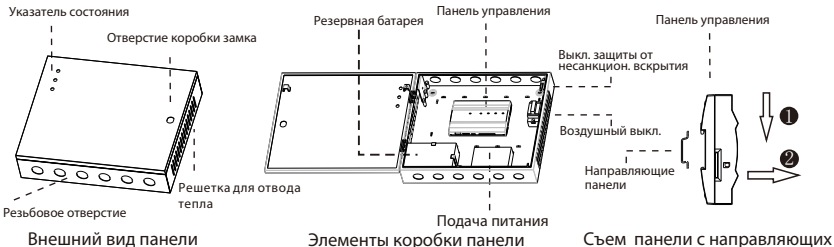
1. Меры предосторожности

Пожалуйста, обратите внимание на следующие предостережения. Неправильная эксплуатация может привести к травме или сбою оборудования:

- 1) Не включайте систему до завершения установки; никогда не выполняйте монтажные работы, когда система находится под напряжением.
 - 2) Все периферийные устройства должны быть заземлены.
 - 3) Проводники проводов под реле должны соответствовать металлованным проводам, другим проводам.
можно использовать трубы ПВХ.
 - 4) Настоятельно рекомендуется длина открытой части любого соединительного кабеля не должен быть длиннее 4 мм. Профессиональные зажимные инструменты могут быть использованы, чтобы избежать непреднамеренного контакта оголенных проводов во избежание короткого замыкания или сбоя связи.
 - 5) Рекомендуется устанавливать считывателя карт и кнопки на высоте от 1,4 до 1,5м над землей.
 - 6) Рекомендуется использовать блок питания для панели управления и внешнее питание поставка для каждого замка.
 - 7) Прибор должен быть установлен и подключен в соответствии с национальными электрическими кодами и только квалифицированным персоналом
- Описание нормального рабочего состояния:
Подключите систему к источнику питания. Если система работает правильно, POWER Индикатор (красный) горит постоянно, а индикатор RUN (зеленый) мигает.

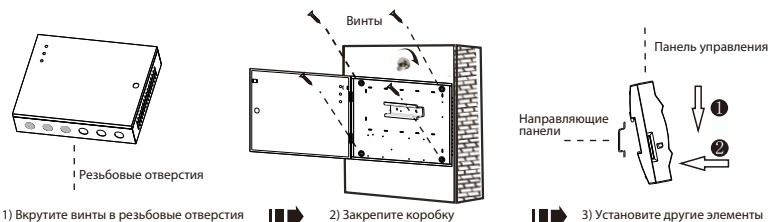
Клапан регулируется свинцово-кислотным аккумулятором:
Постоянное напряжение заряда регулирование напряжения
Цикл использования: 14,5 В ~ 14,9 В (25)
Начальный ток: менее 2.88А
Использование в режиме ожидания: 13,6 В ~ 13,8 В (25)
Емкость: 12 В, 7,2 Ач / 20 часов,
Тип батареи: LC-RA12R2T1
Внимание:
Не заряжайте в газонепроницаемом контейнере.
Не закорачивайте клеммы аккумулятора. Не сжигать. Промойте водой сразу, если контакт сделан с электролит (кислота). Не пытайтесь разобрать аккумулятор.

2. Основные части



3. Установка

После установки сначала прикрепите панель к направляющей, а затем установите другие компоненты.



4. Светодиодные индикаторы и таблица электропроводки

1) Значение светодиодных индикаторов:

Индикатор LINK (зеленый): постоянный индикатор указывает на нормальную соединение TCP / IP.

Индикатор ACT (желтый): мигающий означает, что данные передаются по протоколу TCP / IP.

Индикатор EXT RS485 (желтый и зеленый): мигающий означает, что он отправляет или получает данные через связь RS485.

Индикатор RS485 на ПК (желтый и зеленый): мигающий означает, что он отправляет или получает данные по каналу связи RS485.

Индикатор POWER (красный): индикатор всегда указывает на то, что панель управления включена.

Индикатор RUN (зеленый): мигающий означает, что система работает нормально.

Индикатор CARD (желтый): мигание указывает, что карта сканирована на считывателе.

2) Рекомендуемое использование проводов:

Индикатор	Стандартные провода	Стандартный кабель	Максимальная длина
Питание (V)	2xAWG22/24	Сетевой кабель CAT-5 или эквив. экранированный	10M
Wi-Fi (W)	2xAWG22/24 или AWG 18/20 (экранированный кабель)	Сетевой кабель CAT-5 или эквив. экранированный	100M
Электропитание (E)	2xAWG22/24+2xAWG22/24, 18AWG22/24 для параллельной связи.	Сетевой кабель CAT-5 или эквив. экранированный	10M
Связь (S)	2xAWG22/24 для параллельной связи и датчика	Сетевой кабель CAT-5 или эквив. экранированный	100M
Связь (S)	2xAWG22/24	Сетевой кабель CAT-5 или эквив. экранированный	100M
EXT-485 (E)	2xAWG22/24+2xAWG22/24, 20AWG22/24 для параллельной связи 2xAWG22/24 для RS485-соединения	Сетевой кабель CAT-5 или эквив. экранированный соответствие по последнему толку IEEE 802.3ab В процессе соединения + 12 В DC-DC соответствие длине кабеля подключения и использовать двойной провод.	Связь питания с панелью управления: 100M Использовать экранированный кабель питания использовать экранированный кабель экранированный кабель экранированный кабель (RS485) 100M

3) Вспомогательный вход может быть подключен к инфракрасным детекторам тела, аварийным выключателям и т. д.

4) Вспомогательный выход может быть подключен к дверным звонкам, сигнализации и т. д.

5) Индикаторы состояния подключены к блоку панели, который представляет собой индикатор питания, индикатор состояния работы и индикатор состояния связи.

① AUX output (1-2) подключается к сигналу тревоги, дверному звонку и т. д.; Порт (NO, COM, NC) Электрические параметры: Макс. напряжение: 36 В (постоянный ток) Макс. ток: 1,25А
Замечания:
Способ подключения AUX output (1-2) является аналогичным.

② Lock (1-2): Порт (SEN) подключается к датчику двери посредством сухого контакта (без напряжения); Порт (NO, COM, NC) Электрические параметры: Макс. напряжение: 36 В (постоянный ток) Макс. ток: 2А
Примечания:

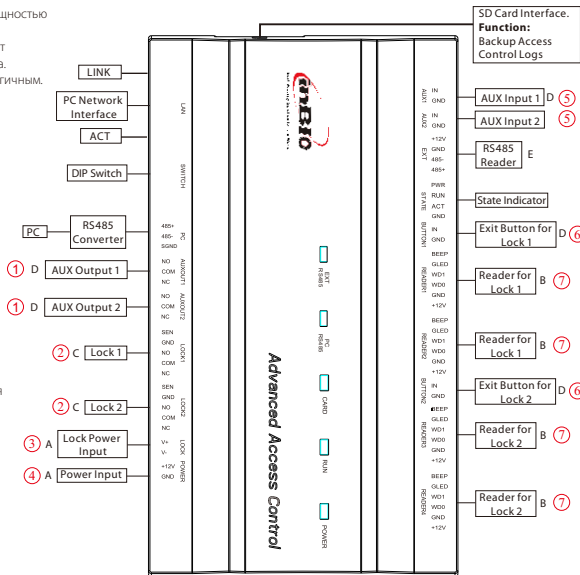
Когда вы выбираете Влажный режим, мощностью является мощность Замка, Общая нагрузка замка (1-2) не превышает номинальную мощность тока (2А) замка. Подключение замка (1-2) является аналогичным.

③ ④ Электрические параметры входной мощности замка: Номинальное напряжение: 36V (DC) Номинальный ток: 2А
Входные электрические параметры устройства: Номинальное напряжение: 12V (DC) Номинальный ток: 2А

Примечание: Выходные электрические параметры: Номинальное напряжение: 12 В (DC) Номинальный ток: 0,5А

⑤ AUX input (1-2) подключается к инфракрасному датчику обнаружения человека, беспроводной кнопке выхода, датчику окна с сухим контактом (без напряжения).

⑥ ⑦ Exit button for Lock (1-2) подключается к кнопке выхода посредством сухого контакта (без напряжения); Reader for Lock (1-2) подключается к считывателю Wiegand; Выходные электрические параметры порта (+ 12 В): Номинальное напряжение: 12В (DC) Номинальный ток: 0,5 А
Электрические параметры выхода порта (BEEP GLED): Номинальное напряжение: 5В (DC) Номинальный ток: 0,5 mA



5. Настройки DIP-переключателя

1) Тумблеры 1-6 используются для установки номера панели управления при обмене данными RS485: используется двоичное кодирование и порядковый номер с прямым порядком байтов, установка номера адреса путем размещения этих 6 тумблеров, как показано на рисунке ниже. Перед настройкой адреса, пожалуйста, держите систему выключенной. Установите соответствующие тумблеры в желаемое состояние, номер адреса не должен повторяться в сети. Например: установите номер устройства 39 ($39 = 1 + 2 + 4 + 32$), состояние тумблеров - 111001, то есть тумблеры 1, 2, 3 и 6 установлены в положение «ON». 2) Тумблер 7 используется для восстановления заводских настроек по умолчанию: переключите его три раза в течение 10 секунд и перезапустите устройство, после чего все данные будут удалены, и система восстановит заводские настройки по умолчанию. 3) Тумблер 8 используется для установки сопротивления клеммы в связи RS485: переключите его в состояние «ВКЛ» для добавления сопротивления клеммы 120 Ом между 485+ и 485-.



6. Подключение замка

1) Панель управления предоставляет интерфейсов выходов управления замком. NO-замок находится в режиме нормально-открытый, когда включено питание, поэтому следует использовать клеммы COM и NO. NC-замок находится в режиме нормально-закрытый при включении питания, поэтому следует использовать клеммы COM и NC.
2) Панель управления поддерживает «сухой режим» и «мокрый режим» с помощью перемычки. Для «мокрого режима» закорачивайте клеммы 2-3 и 4-5. Панель управления и замок используют отдельные источники питания: один подключен к + 12 В и GND интерфейса POWER (для панели управления), другой подключен к V+ и V- интерфейса LOCK (для замка). Подробные настройки «сухого режима» и «мокрого режима» см. в руководстве по установке. Заводская настройка по умолчанию - сухой режим.
3) Для считывателя Wiegand и считывателя inBIO стандартное напряжение питания составляет 12В / 3А. Поэтому мы не рекомендуем, чтобы замок и панель управления имели общий источник питания. Если это необходимо, мы предлагаем использовать мощный источник питания, например, на 12В / 5А. Не включая резервное питание, для замка обеспечивается ток 2А. Для обычного электрического замка (ток в режиме ожидания составляет 300 мА, максимальный ток составляет 500 мА), максимальная подключенный замок составляет 4.
4) Когда электрический замок подключен к системе контроля доступа, вам необходимо параллельно подключить диод Fr107 (входит в комплект), чтобы предотвратить влияние ЭДС самоиндукции на систему. Не меняйте полярность.

Вставьте отвертку в прямоугольное отверстие в четырех углах задней панели. Нажмите на нее, пока не услышите звук «щелчка». Затем снимите корпус с панели. Далее следует подключение замка с внешним источником питания в «сухом» и «влажном» режиме.

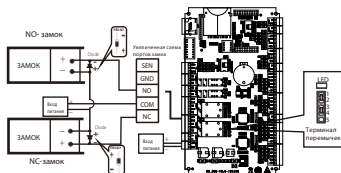


Схема подключения подключения замка с внешним источником питания в Сухом режиме (рекомендуется)

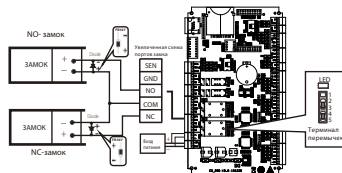
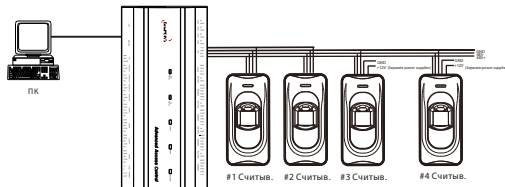


Схема подключения замка и контроллер общего источника питания во Влажном режиме

7. Подключение считывателя (InBio Reader) по связи 485

Панель управления поддерживает считыватель биометрических данных InBio и считыватель Wiegand. Все операции считывания InBio выполняются с панели управления, включая хранение, верификацию и т. д. Повторная регистрация отпечатков пальцев при замене считывателя не требуется. Подключение считывателя InBio: прежде всего, установите адрес 485 (номер устройства) считывателя с помощью DIP-переключателя и программного обеспечения. Для считывателя 1, 2 (нечетное число для входного считывателя, а четное число для выходного считывателя) номер двери равен 1. А адрес 485 равен 1, 2, как показано на рисунке ниже. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя программного обеспечения.

Внимание: конфигурация DIP-переключателя для FR1200, KR500E & M-RS; Конфигурация программного обеспечения для ненормализованных F11, M A300 и других считывателей отпечатков пальцев.



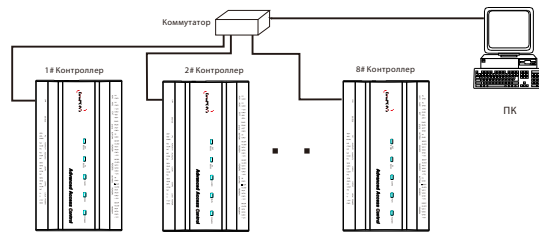
Кроме того, один интерфейс EXT485 может обеспечивать максимальный ток 500 мА (12 В). Таким образом, общее потребление тока должно быть меньше этого максимального значения, когда считыватели делят мощность с панелью. При расчете, пожалуйста, используйте максимальный ток считывателя, и пусковой ток обычно более чем в два раза больше нормального рабочего тока, пожалуйста, учтите эту ситуацию.

Например, используйте считыватель FR1200, ток в режиме ожидания составляет менее 100 мА, максимальный ток составляет менее 120 мА. При запуске устройства мгновенный ток может достигать 240 мА. Что касается считывателя InBio, считайте, что пусковой ток больше, через интерфейс EXT485 можно подключить только два считывателя для питания. Так что с силовой панели управления подключаются только 2 ближайших считывателя. Для некоторых устройств с гораздо большим потреблением мы рекомендуем использовать отдельные блоки питания, чтобы обеспечить стабильную работу.

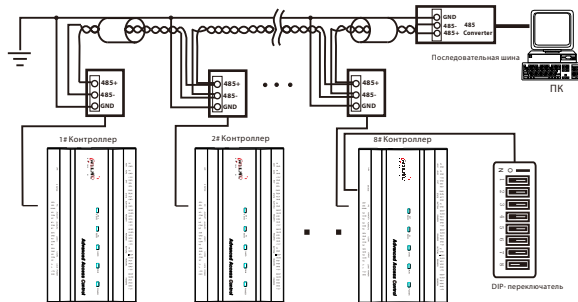
8. Соединение оборудования

Программное обеспечение ПК может связываться с панелью в соответствии с протоколами связи (RS485 и TCP / IP) для обмена данными и дистанционного управления. Кабель связи должен быть как можно дальше от высоковольтных линий. Не держите кабель связи параллельно с сетевыми кабелями и не держите их в одном пучке.

1. Связь TCP/IP



2. RS485-связь



- 1) Для связи в целях эффективного избежания помех следует использовать принятые на международном уровне провода RVVP (экранированная витая пара). Кабели связи RS485 должны быть подключены посредством каскадного соединения шины.
- 2) В целях поддержания стабильности связи рекомендуется, чтобы шина RS485 была меньше 600 метров.
- 3) Одна шина RS485 может содержать 63 панели управления, но не рекомендуется подключать менее 32 панелей контроля доступа.
- 4) Для подключения считывателя InBio, если считыватель и панель управления используют одинаковую мощность, рекомендуется, чтобы длина провода составляла менее 100 метров. Если требуется большая длина, пожалуйста, используйте отдельный источник питания.
- 5) Для повышения стабильности связи при превышении длины провода 300 метров необходимо держать тумблер 8 переключателя первой и последней панели управления в состоянии «ON». Это добавляет к системе сопротивление клемм RS485 (120 Ом) двух устройств. Как показано на рисунке выше, поверните тумблер 8 DIP -переключателей 1 # и 8 # в состояние «ON».