

## 1. Предостережение

**Пожалуйста, обратите внимание на следующие предостережения. Неправильная эксплуатация может привести к травме или поломке 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. Кабелепроводы под реле должны соответствовать металлизированным кабелепроводам, другие провода могут использовать трубки из ПВХ.
4. Настоятельно рекомендуется, чтобы длина неизолированной части любого соединительного кабеля не превышала 4 мм. Профессиональные зажимные инструменты могут использоваться для предотвращения непреднамеренного контакта оголенных проводов во избежание короткого замыкания или сбоя связи.
5. Рекомендуется устанавливать устройства считывания карт и кнопки на высоте 1,4–1,5 м над уровнем земли.
6. Рекомендуется использовать источник питания для панели управления и внешний источник питания для каждого замка.
7. Устройство должно устанавливаться и подключаться в соответствии с национальными электротехническими правилами и правилами только квалифицированным персоналом.

Описание нормального рабочего состояния:  
Подключите систему к источнику питания. Если система работает нормально, индикатор POWER (красный) горит постоянно, а индикатор RUN (зеленый) мигает.

Регулируемая клапаном свинцово-кислотный аккумулятор:  
Регулирование напряжения путем постоянного напряжения заряда

Цикл использования: 14,5В ~ 14,9В (25)

Начальный ток: менее 2,88А

Использование в режиме ожидания: 13,6В ~ 13,8В (25)

Емкость: 12 В, 7,2 Ач / 20 часов, Тип батареи: LC-RA127R2T1

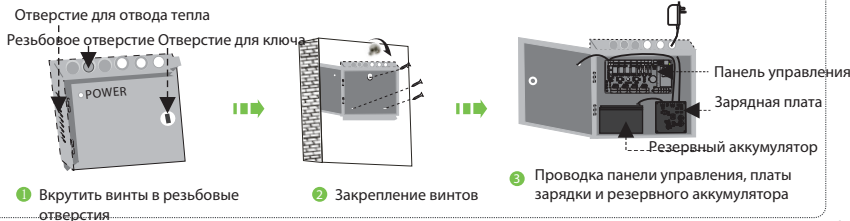
Внимание:  
Не заряжать в газонепроницаемом контейнере.

Не закорачивать клеммы аккумулятора.

Промойте водой сразу при контакте с электролитом (кислотой)

Не пытайтесь разобрать аккумулятор.

## 2. Монтаж и установка



## 3. Светодиодные индикаторы, провода, вспомогательный вход и выход

### Замечания:

**Выход AUX (1-4) подключается к тревожной сигнализации, дверному звонку и т. д. -**  
Электрические параметры портов (NO, COM, NC):  
**МАКС. Напряжение: 36 В (DC)**  
**МАКС. Ток: 1.25А**

Способ подключения Вспомог. выхода (1-4) такой же.

### Замечания:

**Замок (1-4):**  
**Порт (SEN) для подключения датчику двери одионарный с сухим контактом (без напряжения);**

Электрические параметры портов (NO, COM, NC):  
**МАКС. Напряжение: 36 В (DC)**  
**МАКС. Ток: 2А**

**Примечание:**  
**Когда вы выбираете Мокрый режим, «Питание- это питание замка», «Замок (1-4) - полная нагрузка не превышает Номинальный ток питания замка (2А)**

Способ подключения Замка (1-4) следующее:

### Примечание:

Входные электрические параметры питания замка:

**Номинальное напряжение: 36 В (DC)**

**Номинальный ток: 2А**

Электрические параметры питания устройства

**Номинальное напряжение: 12 В (DC)**  
**Номинальный ток: 2А**

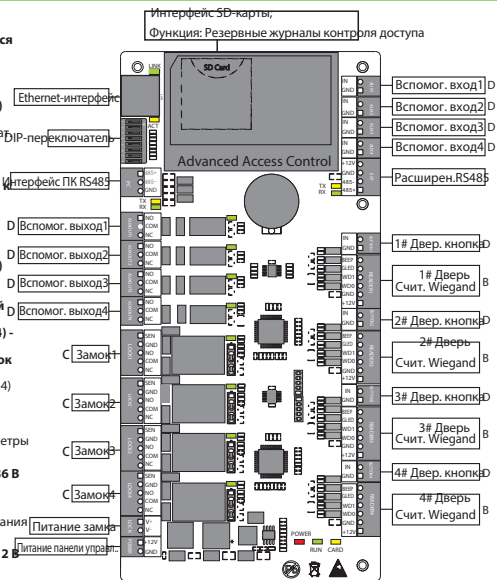
### Примечание:

1) Значение светодиодных индикаторов:  
Индикатор LINK (зеленый): всегда (зеленый) указывает на правильность связи по протоколу TCP / IP;  
Индикатор ACT (желтый): мигание указывает, что данные передаются по протоколу TCP / IP.

Индикатор TX (желтый): мигание указывает, что он отправляет данные через связь RS485.

Индикатор RX (зеленый): мигание указывает, что он получает данные через связь RS485.

Индикатор вспомогательного выхода (зеленый): всегда (зеленый) указывает, что он используется. Индикатор блокировки (зеленый): всегда (зеленый) указывает на то, что замок открыт.  
Индикатор POWER (красный): всегда (красный) указывает на то, что питание панели управления включено.



**Примечание:**  
**Вспомог. вход (1-4) к инфракрасной индукции человеческого тела, кнопка беспроводного выхода, датчику Windows с сухим контактом (напряжение отсутствует);**  
**Вспомог. вход (1-4)**

**Примечание:**  
Выход, электрические параметры:  
**Номинальное напряжение: 12В(DC)**  
**Номинальный ток: 0.5А**

**Примечание:**  
1) Подключить Дверную кнопку (1-4) к кнопке выхода с сухим контактом. (напряжение отсутствует);  
2) Считать Wiegand (1-4) подключиться к считыват. WG;  
Порт (+ 12 В) выход Электрические параметры:  
Номинальное напряжение: 12 В (DC)  
Номинальный ток: 0.5А  
Порт (BEEP GLED)  
Электрические выход, параметры:  
**Номинальное напряжение: 5 В (DC)**  
**Номинальный ток: 0,5 мА**

Индикатор RUN (зеленый): мигание означает, что система работает нормально. Индикатор CARD (желтый): мигание указывает, что карта просканирована на считывателе.

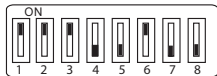
- 2) Рекомендуемое использование проводов:  
**А Используйте 2-жильный кабель питания.**  
**В Используйте 6-жильный провод между считывателем Wiegand и панелью управления (RVVP 6 \* 0,5 мм) (выберите соответствующий кабель для интерфейса, который вы подключаете, например, 6, 8, 10-жильный.)**  
**С Используйте кабель питания с 4 проводниками (RVV 4 \* 0,75 мм).**  
**Д Используйте кабель питания с 2-проводным выключателем (RVV 2 \* 0,5 мм).**
- 3) Вспомогательный вход может быть подключен к инфракрасным детекторам тела, кнопочным выключателям и т. д.
- 4) Вспомогательный выход может быть подключен к дверным звонкам, сигнализации и т. д.

## 4. Настройка адреса RS485, восстановление завод. настроек, сопот. терминал

Установите адрес RS485 посредством DIP-переключателя:

1) Гнезда 1-6 на DIP-переключателе предназначено для установки количества контрольных панелей при обмене данными через RS485, оно принято для двоичного кодирования, а младший порядок, адрес, представленный гнездами 1-6, показан на рисунке (4-1).

2) Перед настройкой адреса, пожалуйста, держите систему выключенной. Перейдите с гнезд 1-6 в нужное состояние. Номер адреса не может быть одинаковым с номером в сети. Например: чтобы установить номер устройства 39 ( $39 = 1 + 2 + 4 + 32$ ), соответствующий код RS485 - 111001, затем перейдите на гнезда 1,2,3 и 6 в состоянии «ВКЛ».



3) Гнездо 7 предназначено для восстановления заводских настроек по умолчанию, перейдите три раза в течение 10 секунд и перезапустите систему.

Вся информация в ОЗУ панели управления будет очищена, и система восстановит заводские настройки по умолчанию.

4) Гнездо 8 предназначено для установки сопротивления терминала при обмене данными через RS485. Переведите его в состояние «ВКЛ», тогда это эквивалентно сопротивлению терминала 120 Ом между 485+ и 485-.

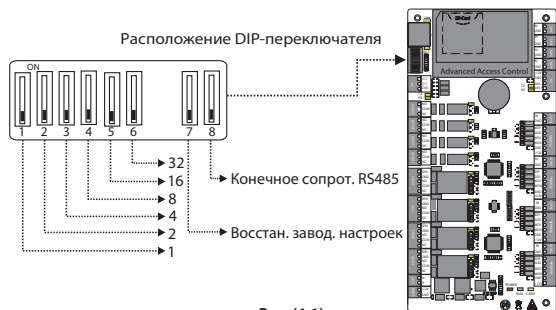


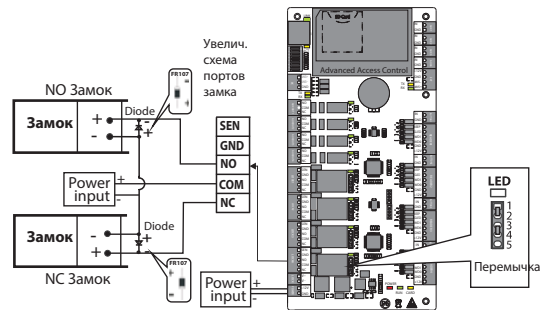
Рис. (4-1)

## 5. Подключение замка

1) Панель управления обеспечивает выходных интерфейсов управления замком. Для NO-замка замок разблокирован при включении питания, и заблокирован, когда питание отключено, поэтому следует использовать интерфейсы COM и NO; для NC-замка замок разблокирован при выключении питания, и заблокирован, когда включении питания, поэтому следует использовать интерфейсы COM и NC.

2) Когда электрический замок подключен к системе контроля доступа, вам необходимо подключить параллельно один диод FR107 (входит в комплект), чтобы предотвратить влияние ЭДС самоиндукции на систему, не меняйте полярность.

3) Панель управления поддерживает «сухой режим» и «мокрый режим» путем установки переключки. Рекомендуется использовать «сухой режим» для питания самостоятельно, то есть закорачиваем 1-2 и 3-4. Если в рабочих условиях недостаточно источника питания, можно также использовать «мокрый режим», а именно, закоротить 2-3 и 4-5.



«Сухой режим» схема подключения замка с внешним источником питания (рекомендуется)

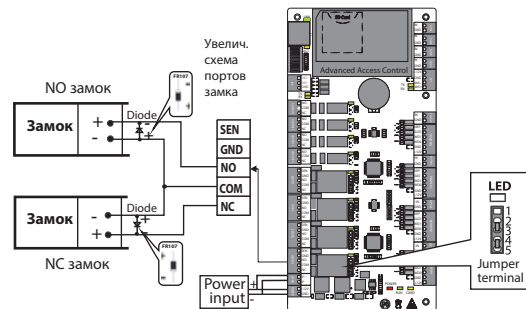
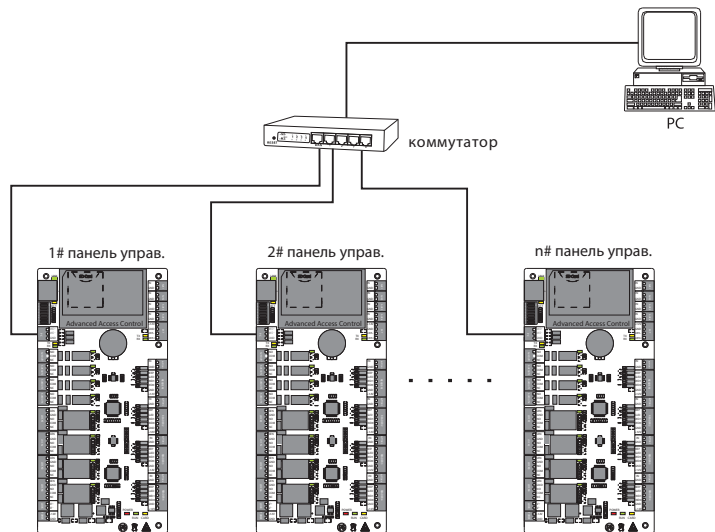


Схема подключения «мокрого режима» замка и общего источника питания контроллера

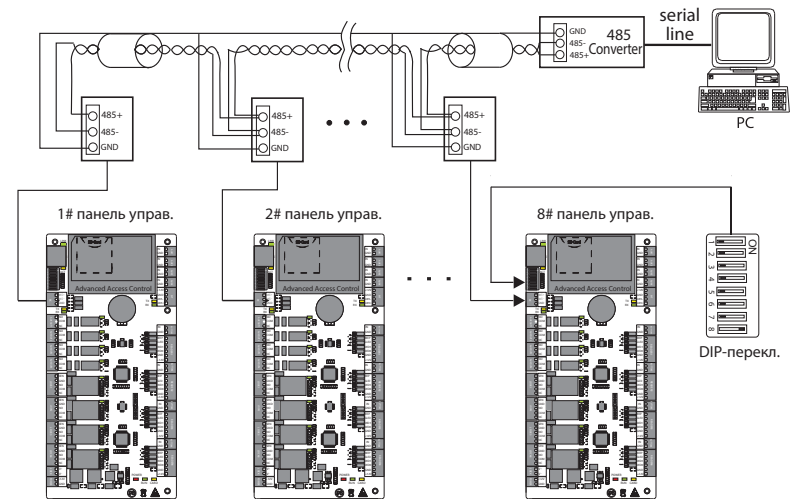
## 6. Связь оборудования

**⚠** Фоновое программное обеспечение для ПК может обмениваться данными с системой по двум протоколам (RS485 и TCP / IP) для обмена данными и дистанционного управления. Кабель связи должен находиться как можно дальше от линий высокого напряжения. Не держите кабель связи параллельно с сетевыми проводами и не обвязывайте их вместе.

### 1. TCP/IP- связь



### 2. RS485-связь



#### Примечание:

- 1) Для связи следует использовать международно признанные стандарты проводов RVSP (экранированная витая пара), чтобы эффективно избегать помех. Кабели связи RS485 должны быть подключены посредством каскадного соединения шины.
- 2) Учитывая стабильность связи, рекомендуется, чтобы длина шины RS485 была менее 600 м.
- 3) Одна шина RS485 может вмещать 63 устройства панели управления, но не рекомендуется подключать с доступом более 32 устройств панели управления доступом.
- 4) Для повышения стабильности связи при длине шины более 300 м необходимо держать гнездо 8 DIP-переключателей первой и последней панели управления в состоянии «ВКЛ». Как показано на рисунке выше, гнезда 8 DIP-переключателей контроллеров 1 # и 8 # переводятся в состояние «ВКЛ»

