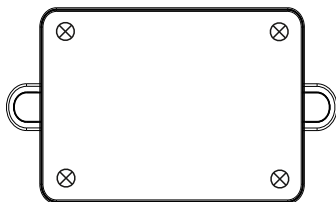


# Руководство по эксплуатации

## ТСР/IP цифровые системы



Модуль управления  
двумя замками  
**SH-42**

**BAS IP**





# Содержание

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Назначение .....                    | 1 |
| Основная функциональность .....     | 1 |
| Технические характеристики .....    | 2 |
| Подключение и установка .....       | 3 |
| Структурная схема подключения ..... | 6 |
| Примечания.....                     | 7 |
| Гарантийный талон .....             | 8 |
| Условия гарантии .....              | 9 |
| Нарушение условий гарантии .....    | 9 |

## Назначение

Модуль управления предназначен для подключения двух замков и управления ими с внутреннего монитора.

Подключение модуля к вызывной панели производится посредством 485 интерфейса между модулем и вызывной панелью.

Данный модуль может применяться в системах с повышенной безопасностью, при необходимости подключения реле на открытие замков удаленно от вызывной панели.

## Основная функциональность

- Два встроенных реле для управления двумя замками
- Переключаемая группа контактов на каждом реле
- Связь с вызывной панелью посредством 485 интерфейса
- Вход для управляющего низковольтного аналогового сигнала
- Применение специализированного протокола передачи данных передаваемых по 485 интерфейсу
- Использование элементной базы с низким энергопотреблением
- Подключение двух независимых электромагнитных или электромеханических замков и защелок
- Подключение двух разных типов замков одновременно

## Технические характеристики

- ♦ Напряжение питания: + 12 В
- ♦ Мощность потребления в рабочем режиме: 1 Вт
- ♦ Мощность потребления в режиме ожидания: 0,06 Вт
- ♦ Максимальный ток подключаемой нагрузки: 7 А (на каждый канал)
- ♦ Максимальное постоянное напряжение нагрузки: + 30 В
- ♦ Максимальное переменное напряжение нагрузки: ~ 250 В
- ♦ Температура эксплуатации: -40 – +75 °С
- ♦ Температура хранения: -15 – +65 °С
- ♦ Допустимая влажность: 20 – 80 %
- ♦ Степень защиты: IP30С
- ♦ Габаритные размеры: 114,5×57,5×34 мм
- ♦ Масса: 0,11 кг

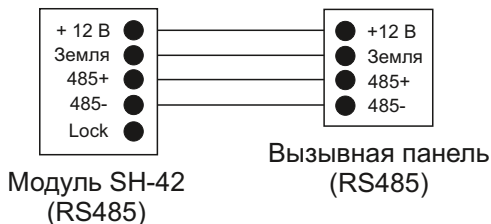
# Подключение и установка



## 1. Вход RS485

1.1. Вариант подключения к индивидуальной или многоквартирной вызывной панели с использованием 485 интерфейса.

В этом случае вызывная панель соединяется с модулем по четырем проводам: + 12 В питания, Земля, 485+ и 485-. При таком подключении с внутреннего монитора возможно управлять двумя реле независимо друг от друга.

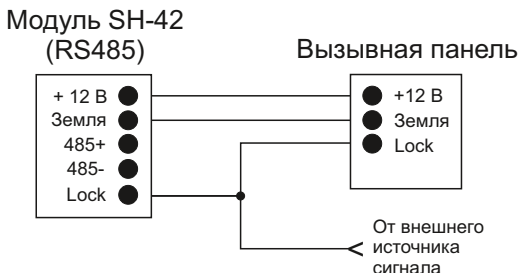


1.2. Вариант подключения к многоквартирной вызывной панели или к внешнему источнику низковольтного сигнала с использованием управляющего входа «Lock».

В этом случае модуль соединяется с вызывной панелью тремя проводами: + 12 В питания, Земля, и Lock. При таком подключении с внутреннего монитора возможно управлять только первым реле.

При подаче на вход «Lock» внешнего управляющего сигнала, также будет срабатывать на переключение только первое реле.

Для входа «Lock» необходимо использовать низковольтный внешний сигнал с напряжением постоянного тока от +9 до +12 В.

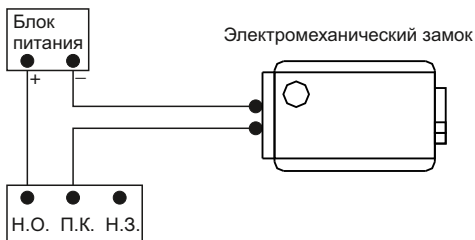


## 2. Выходы Реле

К выходам реле возможно подключение как электромагнитных так и электромеханических замков. При этом два реле независимы между собой и позволяют подключать два электромагнитных замка либо два электромеханических замка. Также допускается вариант подключения к первому реле электромеханического замка а ко второму реле электромагнитного замка, и допускается вариант наоборот - к первому реле электромагнитного замка а ко второму электромеханического.

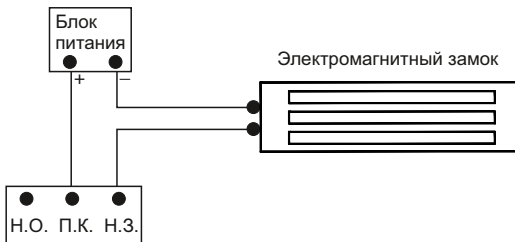
## 2.1. Вариант подключения электромеханического замка.

При таком подключении в цепи питания замка необходимо использовать контакты: **П.К.** (переключаемый контакт) и **Н.О.** (нормально открытый контакт).

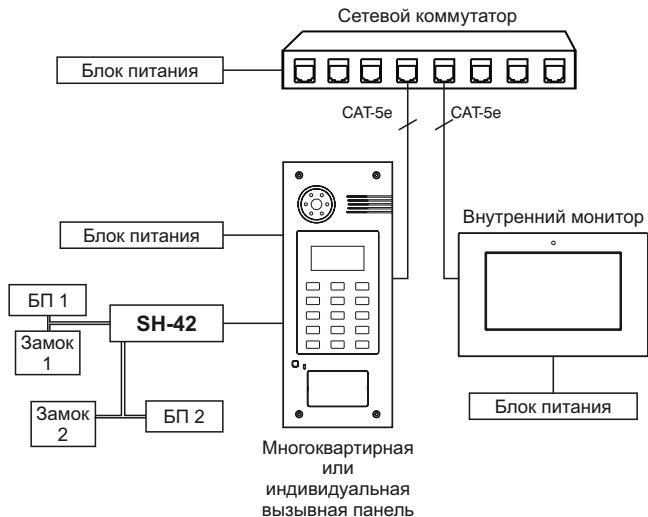


## 2.2. Вариант подключения электромагнитного замка.

При таком подключении в цепи питания замка необходимо использовать контакты: **П.К.** (переключаемый контакт) и **Н.З.** (нормально закрытый контакт).



# Структурная схема подключения



## Примечания

### Техническое обслуживание устройств

1. Держите устройство в чистоте, а для его очистки от пыли используйте мягкую сухую ткань.
2. Во время очистки устройства, пожалуйста, отключите питание.
3. Если устройство сильно загрязнено, и не может быть очищено сухой тканью, пожалуйста, воспользуйтесь мягкой салфеткой, смоченной в разбавленном моющем средстве, а затем протрите его тканью насухо.
4. Для очистки не используйте бензин, растворители, ацетон или органические растворы. Они могут привести к повреждению корпуса и изменению цвета устройства.

### Обратите внимание на следующее:

1. Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Обязательно сохраните ее для дальнейшего использования.
2. Используйте только источник питания рекомендуемый производителем, а также удостоверьтесь, что Ваша сеть электропитания соответствует перечисленным техническим параметрам, предназначенным для рекомендуемого источника питания. Если Вы не уверены - проконсультируйтесь с Вашим продавцом или с местной электроэнергетической компанией.
3. Не допускайте сильных ударов и падения устройства. Если устройство или один из его компонентов получили повреждения, немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр.
4. Устройство должно быть надежно установлено и закреплено. Не допускается эксплуатация в агрессивных средах. Место установки должно быть выбрано вдали от электромагнитных полей и других паразитных излучений.
5. Не допускайте использования химических веществ при очистке поверхности. Применяйте только мягкую, чистую и сухую ткань.
6. Не устанавливайте и не эксплуатируйте устройство совместно с оборудованием которое не рекомендовано производителем, и не сертифицировано согласно действующим местным нормам.
7. Не производите модификации и любые изменения в программной или аппаратной части устройства. Это противоречит политике производителя, автоматически отменяет действие гарантийного и сервисного обслуживания, а также во многих странах является действием нарушающим закон и преследуется административно или уголовно.
8. Не разбирайте самостоятельно устройство. В случае необходимости ремонта, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или авторизованным сервисным центром.

# Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование модели \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

ФИО продавца \_\_\_\_\_

Печать торговой организации

С нижеприведенными условиями гарантии ознакомлен, проверка работоспособности произведена в моем присутствии:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи.**

- Транспортировка изделия должна производиться в оригинальной или поставляемой продавцом упаковке.
- Изделие принимается в гарантийный ремонт только с правильно заполненным гарантийным талоном, и наличием неповрежденных пломб или наклеек.
- Изделие принимается на экспертизу, в соответствии с предусмотренными законом случаями, только в оригинальной упаковке, полной комплектации, отвечающем новому оборудованию товарном виде, и наличию всех соответствующих правильно заполненных документов.
- Настоящая гарантия является дополнением к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их.

## **Условия гарантии**

1. В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата продажи, ФИО продавца, печать торговой организации и подпись покупателя.
2. Доставка в гарантийный ремонт осуществляется самим покупателем.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение гарантийного срока указанного в данном гарантийном талоне.
4. Сервисный центр обязуется сделать все возможное, для проведения ремонта гарантийного изделия, в срок до 24-х рабочих дней. Срок, затраченный на восстановление работоспособности изделия, добавляется к установленному гарантийному сроку.

## **Нарушение условий гарантии**

1. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии.
2. Гарантия не действительна, в случае проведения любых адаптаций и изменений с целью усовершенствования или расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации.
3. Гарантия теряет силу при использовании изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию.
4. Гарантия теряет силу при случайном или намеренном попадании инородных предметов, веществ, жидкостей, паров, агрессивных газов, насекомых во внутреннее либо на внешние части изделия.
5. Гарантия теряет силу при неправильном соединении изделия с другими системами, или неправильном монтаже и установке.
6. Гарантия не распространяется на полученные дефекты и повреждения любой системы, в которую изделие было внедрено или совместно с которой использовалось.
7. Гарантия не действительна при наличии на изделии механических повреждений, сколов, вмятин, трещин, следов вскрытия и т.д.
8. Гарантия не распространяется на изделие, при наличии повреждений, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.
9. Настоящая гарантия не распространяется на изделие, получившее внутренние или внешние повреждения вследствие внешних факторов, таких как: стихийные бедствия, пожары, наводнения, молнии, грозы, колебания напряжений и иных причин, находящихся вне контроля производителя.
10. Гарантия утрачивает свою силу и становится не действительна при попытке ремонта, произведенного не уполномоченными на то сервисными центрами или другими лицами и организациями, не имеющими юридических полномочий производить ремонт, данных изделий.
11. Действие гарантии не распространяется на аксессуары (аккумуляторы, внешние блоки питания, соединительные шнуры), а так же детали и части изделия, вышедшие из строя в результате естественного износа.