

# Инструкция

---

по установке и эксплуатации

**Модули**

**домашней**

**автоматики**

**BAS IP**

## Модуль SH-61

Конвертер протокола.

Описание: Преобразовывает команды управления внутреннего монитора в сигналы для управления непосредственно оконечными исполнительными модулями домашней автоматики. К одному внутреннему монитору, для подключения оконечных модулей SH-62, SH-63 и SH-64 необходим один модуль конвертера протокола.

Питание: Непосредственно от внутреннего монитора.  
Интерфейс подключения к внутреннему монитору: RS485  
Интерфейс подключения к оконечным модулям: RS485  
Крепление (монтаж): 4 винта на плоскую поверхность  
Габаритные размеры: 82x70x25 мм



## Модуль SH-62

Управление освещением.

Описание: Управляет 4-я независимыми каналами освещения по триггерному принципу включения и отключения. К одному внутреннему монитору возможно подключение до 8-и модулей освещения. Всего 32 канала, по 8 каналов на комнату (4-е комнаты).

Питание: 24 В 140 мА  
Интерфейс подключения к конвертеру протокола: RS485  
Силовые выходы на исполнительные устройства: Релейная контактная группа, 1,2 кВт на канал (переменное напряжение)  
Крепление (монтаж): На DIN-рейку  
Габаритные размеры: 144x91x66 мм



## Модуль SH-63

Управление шторами.

Описание: Управляет 2-я независимыми шторами на открывание и закрывание с возможностью паузы (остановки в любом положении). К одному внутреннему монитору, возможно подключение до 2-х модулей штор. Всего 4 канала, по 1 каналу на комнату (4-е комнаты).

Питание: 24 В 100 мА  
Интерфейс подключения к конвертеру протокола: RS485  
Силовые выходы на исполнительные устройства: Релейная контактная группа, 2 кВт на канал (переменное напряжение)  
Крепление (монтаж): На DIN-рейку  
Габаритные размеры: 72x91x66 мм



## Модуль SH-64

Управление кондиционерами.

Описание: Управляет 2-я кондиционерами, с возможностью включения охлаждения, включения нагрева, включения вентилятора и отключения всех режимов. К одному внутреннему монитору возможно подключение до 2-х модулей кондиционера. Всего 4 канала, по 1 каналу на комнату (4-е комнаты).

Питание: 24 В 100 мА  
Интерфейс подключения к конвертеру протокола: RS485  
Силовые выходы на исполнительные устройства: Релейная контактная группа, 2 кВт на канал (переменное напряжение)  
Крепление (монтаж): На DIN-рейку  
Габаритные размеры: 72x91x66 мм



## Модуль EVRC-16

Управление лифтовым оборудованием.

Описание: Управляет лифтовым оборудованием с возможностью вызова лифтов на любой из 16-и этажей. Управление осуществляется непосредственно самим блоком центрального контроллера лифтового оборудования, или посредством соединения с монтажной колодкой кнопок вызова лифтов.

Питание: 18 В 450 мА  
Интерфейс подключения к многоабонентской вызывной панели: RS485  
Выходы на лифтовое оборудование: Релейная контактная группа, 0,75 кВт на канал (переменное напряжение); 0,1 кВт на канал (постоянное напряжение)  
Крепление (монтаж): 2 винта на плоскую поверхность  
Габаритные размеры: 196x142x35 мм



## Модуль управления освещением SH-62

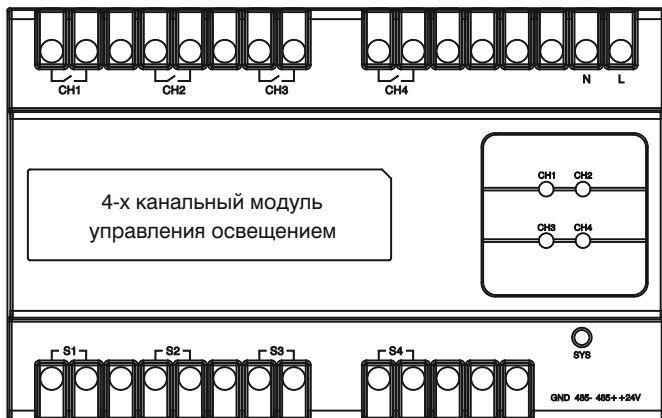
### 1. Описание

Модуль используется для управления 4-я каналами освещения, в триггерном режиме включения и отключения каналов.

### 2. Параметры

1. Питание: DC 24 В ±4 В
2. Коммутируемое напряжение: AC 220 В
3. Ток потребления: 140 мА (DC 24 В)
4. Рабочая температура: -10 °С – +55 °С
5. Количество каналов: 4
6. Нагрузка на канал: 5 А / 220 В
7. Установка: стандартная 35 мм DIN-рейка
8. Шина подключения: RS485

### 3. Внешний вид



### 4. Настройки

#### (1) Установка адреса

Нажмите любую из четырех кнопок и удерживайте в течении 3-х секунд, пока индикатор “SYS” не начнет мигать с частотой 1 Гц. Это означает что выполнен вход в режим программирования. Теперь Вы можете установить адрес с помощью программного обеспечения.

После установки адреса индикатор “SYS” мигнет. При бездействии модуль автоматически выйдет из программирования через 120 с.

Диапазон задаваемых адресов может быть установлен от 1 до 32.

#### (2) Настройка сценариев

Можно настроить 50 сценариев, в диапазоне от 0 до 49. Для этого выберите адрес, № сценария, канал (1 – 4) и соответствующий статус. Статус может быть выбран как: ВКЛ, ВЫКЛ и “Без изменений”. После чего сохраните изменения посредством используемого ПО.

#### (3) Настройка времени отключения

Вы можете установить время отключения освещения в диапазоне от 0 до 65 000 секунд. Если установить значение равным 0, тогда автоматическое отключение освещения происходить не будет.

#### (4) Возврат к заводским установкам

**Примечание:** Перед сбросом установок, пожалуйста, запомните установленное значение адреса модуля.

Для сброса нажмите любую из 4-х кнопок на модуле управления освещением и удерживайте ее в течении 8 секунд. После чего все индикаторы мигнут 5 раз подряд, это означает обнуление установок.

### 5. Порядок работы

Управление освещением возможно несколькими способами:

С помощью кнопок на самом модуле, с помощью выносных выключателей, и непосредственно с внутреннего монитора.

#### (1) Управление каналами освещения

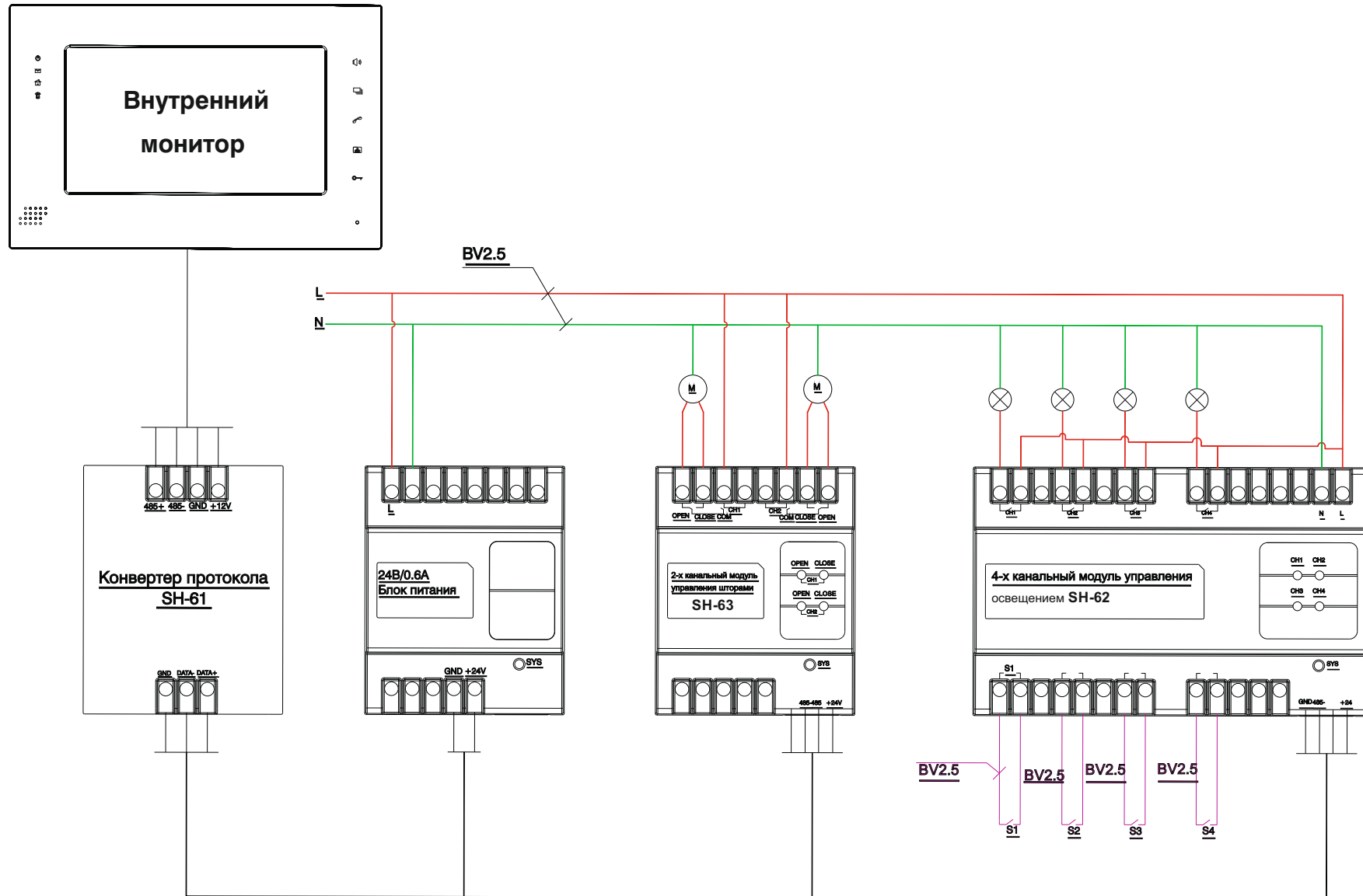
- a. Нажмите кнопку управления светом (Ch1 – Ch4) на панели самого модуля освещения. При этом включится соответствующий канал и загорится светодиод. Для отключения нажмите кнопку еще раз – канал отключится и соответствующий светодиод погаснет.
- b. Управление светом с помощью внешних выключателей S1 – S4.
- c. Управление каналами освещения через RS485 интерфейс.
- d. Также для управления каналами света, нажимайте кнопки включения и отключения в интерфейсе самого внутреннего монитора.



### 6. Схема подключения

Схема подключения модуля освещения представлена на следующей странице.

# Схема подключения



CAT 5e

## Модуль управления шторами SH-63

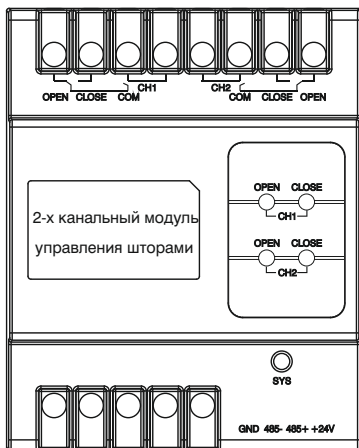
### 1. Описание

Модуль используется для управления 2-мя каналами штор, в положении «Открыть», «Закрыть» и «Пауза».

### 2. Параметры

1. Питание: DC 24 В ±4 В
2. Ток потребления: 100 мА (DC 24 В)
3. Рабочая температура: -10 °С – +55 °С
4. Количество каналов: 2
5. Нагрузка на канал: 5 А / 220 В
6. Установка: стандартная 35 мм DIN-рейка
7. Шина подключения: RS485

### 3. Внешний вид



### 4. Настройки

#### (1) Установка адреса

Нажмите любую из кнопок на модуле, и удерживайте в течении 3-х секунд, пока индикатор «SYS» не начнет мигать с частотой 1 Гц. Это означает что выполнен вход в режим программирования. Теперь Вы можете установить адрес с помощью программного обеспечения. После установки адреса индикатор «SYS» мигнет. При бездействии модуль автоматически выйдет из программирования через 120 с. Диапазон задаваемых адресов может быть установлен от 1 до 32.

#### (2) Настройка сценариев

Можно настроить 50 сценариев, в диапазоне от 0 до 49. Для

этого выберите адрес, № сценария, канал (1 – 2) и статус.

#### (3) Настройка времени Открытия/Закрытия

Вв можете настроить время движения открытия и закрытия штор в пределах от 0 до 100 с. По достижении заданного времени движение штор будет остановлено автоматически. Если значение установить равным 0, тогда движение закрытия или открытия штор, не будет прекращено автоматически.

#### (4) Возврат к заводским установкам

**Примечание:** Перед сбросом установок, пожалуйста, запомните установленное значение адреса модуля.

Для сброса нажмите любую из кнопок на модуле управления шторами и удерживайте ее в течении 8 секунд. После чего все индикаторы мигнут 5 раз подряд, это означает обнуление установок.

### 5. Порядок работы

Есть несколько способов с помощью которых вы можете управлять шторами: Непосредственно с помощью кнопок на самом модуле, по шине RS485 и с внутреннего монитора.

#### (1) Управление каналами штор

a. Нажмите кнопку «OPEN» на модуле штор, и шторы начнут открываться, при этом загорится соответствующий светодиод. Нажмите кнопку «OPEN» еще раз, и шторы будут приостановлены, при этом соответствующий светодиод погаснет.

Нажмите кнопку «CLOSE» на модуле штор, и шторы начнут закрываться, при этом загорится соответствующий светодиод. Нажмите кнопку «CLOSE» еще раз, и шторы будут приостановлены, при этом соответствующий светодиод погаснет.

b. Управление шторами на открытие, закрытие и приостановку через RS485 интерфейс.

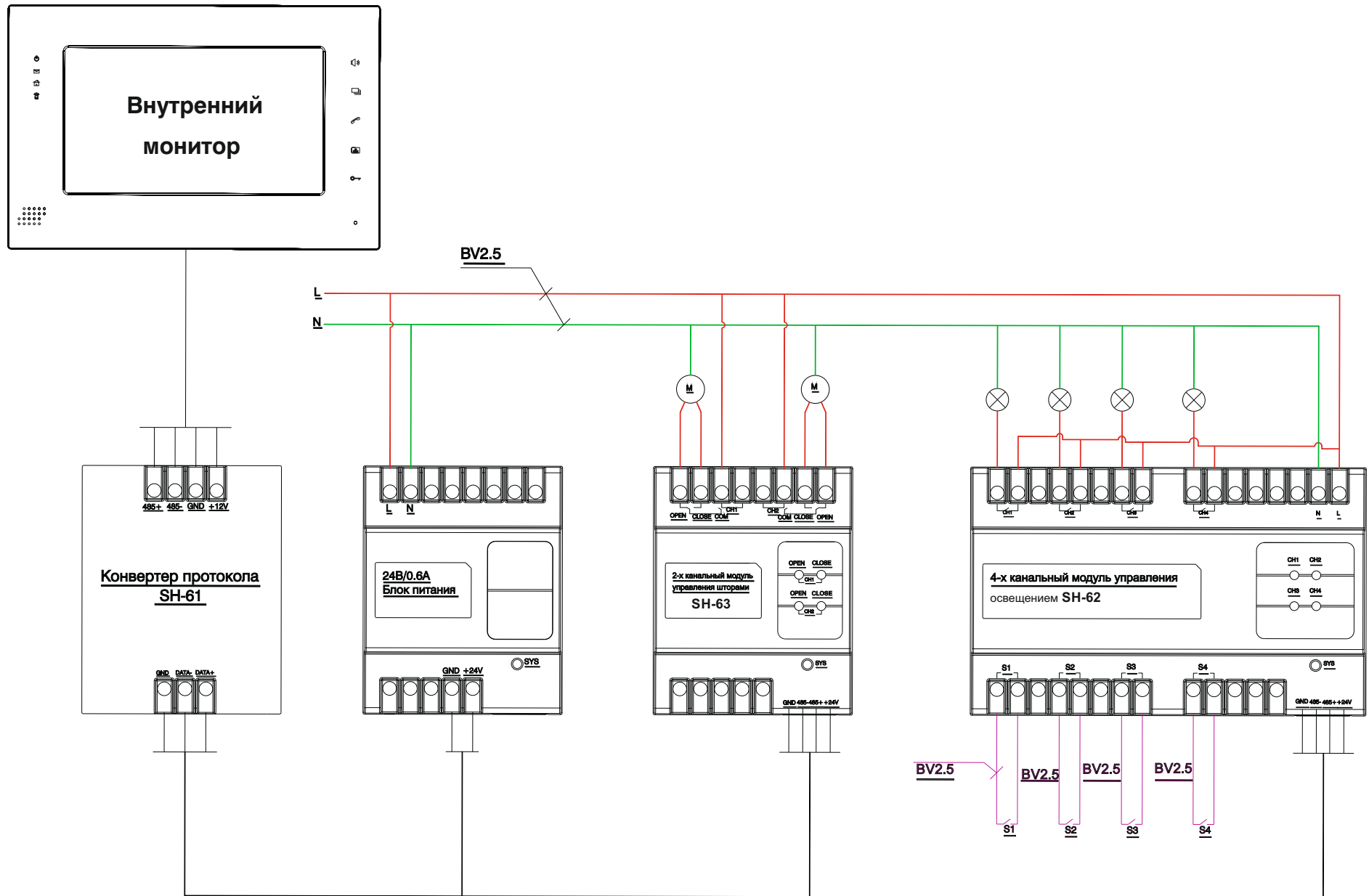
c. Также для управления шторами, нажимайте соответствующие кнопки «Закрыть», «Открыть» и «Пауза» непосредственно в интерфейсе самого внутреннего монитора.



### 6. Схема подключения

Схема подключения модуля штор представлена на следующей странице.

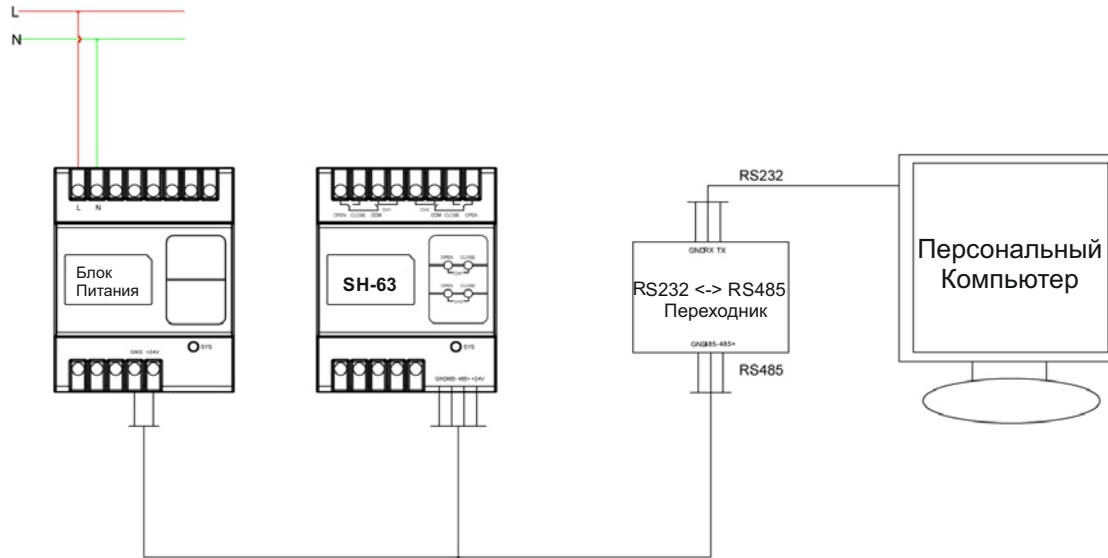
# Схема подключения



CAT 5e

# Программирование модулей домашней автоматики

1. Подключите модуль управления домашней автоматикой к источнику питания а также к ПК через дополнительный переходник **RS232 → RS485** по схеме, приведенной ниже:



2. Запустите программу **SHMS** для конфигурации модулей домашней автоматики:



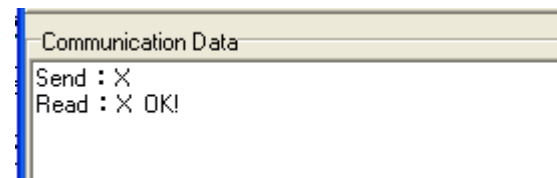
Выберите параметры ком-порта, к которому подключен переходник и нажмите кнопку “Создать”.

## Программирование модуля освещения SH-62

\* Нажмите и удерживайте кнопку “CH1” на лицевой панели модуля в течении 3-х секунд, пока индикатор “SYS” не начнет мигать с частотой 1 Гц.

\* В программе на вкладке «Module Settings» выберите адрес модуля, к примеру > Module Addr = “1”

\* Нажмите кнопку «Set», чтобы применить установки. Когда адрес будет прописан в сам модуль, тогда в окне «Communication Data» появится сообщение, представленное ниже:



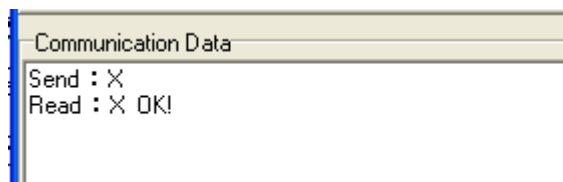
\* Для остальных модулей установите адреса "2, 3, 4, 5, 6, 7, 8" и запрограммируйте так, как описано выше.

### Программирование модуля управления шторами SH-63

\* Нажмите и удерживайте кнопку “CH1-OPEN” на лицевой панели модуля, в течении 3-х секунд, пока индикатор “SYS” не начнет мигать с частотой 1 Гц.

\* В программе на вкладке «Module Settings» выберите адрес модуля, к примеру > Module Addr = “9”

\* Нажмите кнопку «Set», чтобы применить установки. Когда адрес будет прописан в сам модуль, тогда в окне «Communication Data» появится сообщение, представленное ниже:



\* Для другого модуля управления шторами установите адрес "10" и запрограммируйте как описано выше.

**3.** После программирования и задания адресов всех модулей, подключите их к внутреннему монитору через конвертер протокола SH-61, согласно соединительным схемам подключения.