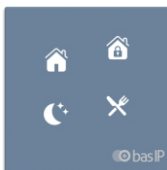
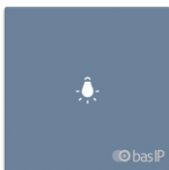
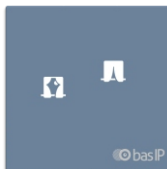


# Руководство по эксплуатации

## Беспроводные выключатели



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Основные функции.....</b>	<b>2</b>
<b>Технические параметры.....</b>	<b>2</b>
<b>Комплектация.....</b>	<b>3</b>
<b>Настройка.....</b>	<b>3</b>
<b>Подключение.....</b>	<b>6</b>
<b>Установка.....</b>	<b>8</b>
<b>Примечания.....</b>	<b>9</b>

## Функциональность

### 1. Сценарии, Шторы, Освещение:

Для связи между выключателями и конвертером протокола SH-71, используется сетевой протокол ZigBee, поддерживающий гибкую настройку. На устройстве установлена сенсорная панель повышенной надежности и накладка из закаленного стекла.

### 2. Модуль управления шторами, освещением, диммер:

Управление осуществляется с помощью смартфонов, внутренних мониторов и планшетов. Работают совместно с модулем SH-72 (поддерживается работа совместно с сценариями на SH-72). Управление одним или несколькими каналами освещения или штор, в зависимости от модели выключателя.

### 3. Модуль управления сценариями:

Централизованное управление беспроводными выключателями. Индикация активных сценариев. Гибкая настройка сценариев с помощью ПО на ПК, или вручную с помощью выключателей.

### 4. Модуль диммирования:

Диммирование освещения. Возможность задать и сохранить определенный уровень яркости освещения.

## Технические параметры

### 1. Напряжение питания: ~ 90 - 250 В

### 2. Мощность нагрузки:

Модуль освещения: Максимальная коммутируемая мощность на канал для лампы накаливания - 500 Вт; для лампы дневного света - 200 Вт.

Модуль диммирования: Максимальная коммутируемая мощность для лампы накаливания - 200 Вт.

Модуль управления шторами: Максимальная коммутируемая мощность на канал - 200 Вт.

3. Допустимый режим работы при температурах: -10 - +50 °С
4. Допустимая работа при влажности: 35 - 85%
5. Протокол беспроводной связи: IEEE 802.15.4 (ZigBee Pro)
6. Мощность передатчика: 4,5 dBm
7. Чувствительность приемного устройства: -94dBm
8. Размеры и устройства: 86×86×36 мм
9. Размеры монтажной коробки: 86×86×55 мм

## Комплектация

1. Беспроводной выключатель
2. Винты крепления - 2шт.
3. Руководство пользователя.

## Настройка

1. Сопряжение беспроводных выключателей с конвертером SH-71:

- Подключите SH-71 к внутреннему монитору.

- Зажмите кнопку SET на SH-71 на 4 секунды, красный светодиод начнет часто мигать, это означает что устройство перешло в режим настройки и готово к сопряжению с беспроводными выключателями.

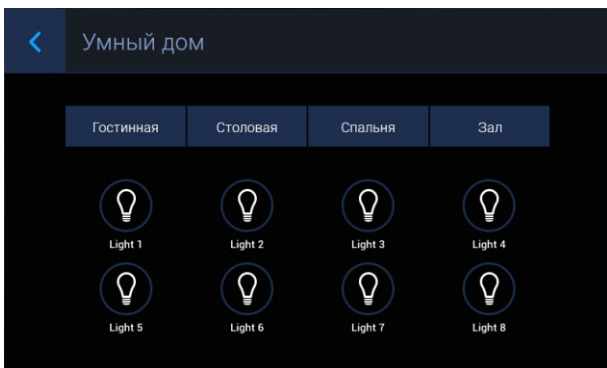
- Снимите стеклянную панель с беспроводного выключателя, нажмите одновременно кнопки RST и SET на 3 секунды, сначала отпустите кнопку RST, а затем SET, индикаторы должны мигнуть 5 раз, это значит что устройства нашли друг друга. Если индикаторы мигнут только 1 раз, это означает что устройства не обнаружили друг друга, в данном случае Вам нужно повторить всю процедуру сначала.

## 2. Программирование беспроводных выключателей

- Зайдите во вкладку «Домашняя Автоматика» на внутреннем мониторе, нажмите на иконку, которую необходимо назначить.

- К примеру, выберите освещение, нажмите на иконку лампочки (как указано на изображении ниже) которую необходимо настроить, затем нажмите кнопку на беспроводном выключателе, для окончания настройки.

- Повторите данные действия для назначения других кнопок или других устройств.



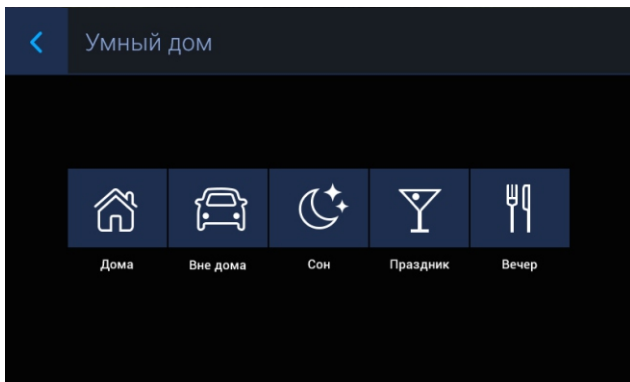
- Нажмите кнопку SET на SH-71 после настроек, для выхода из режима программирования. Теперь можно управлять беспроводным выключателем с помощью внутреннего монитора или приложения BAS-IP для смартфонов и планшетов.

## 3. Программирование сценариев домашней автоматике

- Нажмите кнопку SET на программируемом модуле на 3 секунды, начнут мигать светодиоды, это означает что устройство перешло в режим программирования.

- Установите выключатели в желаемое положение, например, если индикатор на выключателе не горит, значит свет будет выключен при нажатии данного сценария; если же индикатор горит, то при включении данного сценария, свет будет включен.

- Зайдите во вкладку «Домашняя Автоматика» во внутреннем мониторе и нажмите «Сценарии», или выберите желаемый сценарий на модуле управления сценариями, программируемое устройство издаст звук, это означает что настройка прошла успешно. Для настройки других сцен, повторите данную процедуру.



#### 4. Модуль диммирования

- При коротком нажатии на кнопку включения, освещение плавно поднимется до 60% от максимальной мощности, при нажатии кнопки выключения освещение плавно выключится.

- Зажмите кнопку включения, мощность будет плавно увеличиваться, отпустите кнопку для сохранения текущего уровня яркости.

- Зажмите кнопку выключения, мощность будет плавно угасать, отпустите кнопку для сохранения текущего уровня яркости.

## 5. Возврат к заводским настройкам.

- Снимите стеклянную накладку с выключателя, нажмите кнопку SET на 8 секунд, когда устройство издаст 2 коротких звуковых сигнала, отпустите кнопку, после этого выключатель вернется к заводским настройкам, все сценарии будут удалены.

### Примечания:

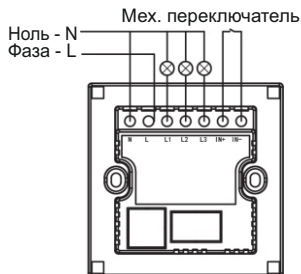
- Удостоверьтесь что устройство отключено от питания во время его монтажа.

- Мощность подключаемой нагрузки, не должна превышать максимальную мощность на канал. В противном случае, устройство выйдет из строя.

- Проводите настройки и подключение устройств строго в соответствии с инструкцией.

**Внимание:** В связи с постоянным проведением модернизаций и улучшения функциональности оборудования, внешний вид, технические характеристики и функциональность могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Подключение

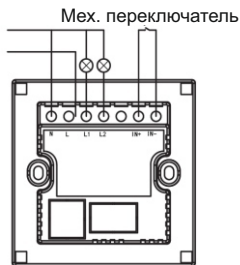


Модуль управления освещением

Пожалуйста, удостоверьтесь в том, что питание отключено и не подается на устройства во время установки.

1. Подключите один канал освещения к L1.
2. Подключите два канала освещения к L1, L2.
3. Подключите три канала освещения к L1, L2 L3, фазу к L.

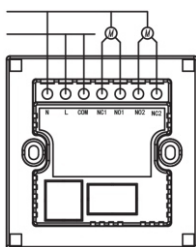
Ноль - N  
Фаза - L



Модуль диммирования

1. Подключите один канал освещения к L1.
2. Подключите два канала освещения к L1, L2, фазу к L.

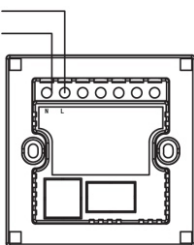
Ноль - N  
Фаза - L



Модуль управления шторами

1. Подключите один канал штор к NC1, NO1.
2. Подключите два канала штор к NC1/NC2, NO1/NO2, фазу к L.

Ноль - N  
Фаза - L

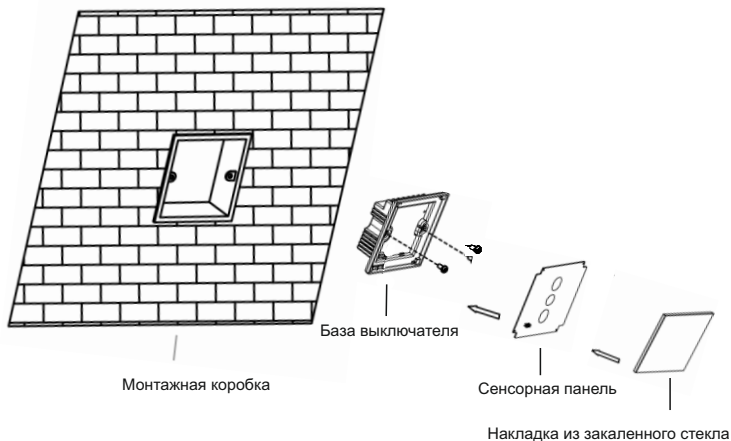


Модуль управления сценариями

Подключите ноль к N, фазу к L.



# Установка



1. Снимите стеклянную накладку с выключателя, закрепленную на магнитах, которые установлены по углам корпуса.
2. Установите базу выключателя в монтажную коробку и подключите питание.
3. Зафиксируйте базу выключателя с помощью винтов.
4. Установите сенсорную панель и стеклянную накладку на базу выключателя.

## Примечания:

1. Удостоверьтесь что питание отключено во время установки устройства.
2. Для исключения короткого замыкания, надежно изолируйте все концы проводов после выполнения монтажа.

## 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 внутренние 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.