

БЛОК СИЛОВОЙ SB-1-100

Руководство по эксплуатации

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 12 месяцев. Гарантийные обязательства сохраняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и наличии штампа продавца и даты продажи. При отсутствии штампа продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок силовой **noolite SB-1-100** соответствует ТУ BY 101206177.007-2011.



220053, Республика Беларусь,
г. Минск, Долгиновский тракт, 39
www.noo.by



Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

инструкцию на конкретный беспроводной выключатель

3. Еще раз подать команду привязки с **нового беспроводного выключателя**. Свет включится на 2 секунды и погаснет.

Если нужно привязать еще один беспроводной выключатель или канал многоканального беспроводного блока, повторите процедуру с пункта 2.

4. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку выключателя еще один беспроводной выключатель или канал многоканального беспроводного блока. Блок выйдет из режима привязки, светодиод погаснет.

1. Подать с беспроводного выключателя команду отвязки. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Свет включится на 2 секунды и погаснет. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет.

2а. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока.

2б. Если есть еще привязанные беспроводные выключатели, то подтвердить отвязку можно вручную. Для этого надо подать команду отвязки еще раз, но с **длительного выключателя**. Последний привязанный беспроводной выключатель только отвяжется только вручную.

1. Нажать и удерживать сервисную кнопку силового блока, пока не начнется характерное прерывистое мигание светодиода (около 5 секунд). Блок ожидает от вас подтверждения окончания.

2. Подать команду привязки с **нового беспроводного выключателя**. Свет начнет включаться в два раза чаще — значит, блок ждет от вас подтверждения привязки. (Как подать команду привязки, смотрите в инструкции).

3. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку выключателя еще один беспроводной выключатель. Свет начнет включаться в два раза чаще — значит, блок ждет от вас подтверждения привязки. Свет начнет включаться в два раза чаще — значит, блок ждет от вас подтверждения привязки. Свет начнет включаться в два раза чаще — значит, блок ждет от вас подтверждения привязки.

1. Нажать и удерживать сервисную кнопку силового блока, пока не начнется характерное прерывистое мигание светодиода (около 5 секунд). Блок ожидает от вас подтверждения окончания.

10

2. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет.

При подключении питания светодиод **SB-1-100** светится, то это означает либо неисправность блока, либо отсутствие напряжения сети 220 В.

Когда силовой блок включает нагрузку, яркость светодиода несколько возрастает, что позволяет определить состояние блока. Если светодиод вообще не светится с малой яркостью, чтобы можно было определить состояние блока, светится, то это означает либо неисправность блока, либо отсутствие напряжения сети 220 В.

Когда блок принимает команду от привязанного беспроводного выключателя, он мигает светодиодом с максимальной яркостью.

Интерpretация команда регуляровки яркости в режиме работы

В режиме работы, включенном по умолчанию, **SB-1-100** не регулирует яркость, но принимает от беспроводного выключателя команды регуляровки, интерпретируя их как команды включения-выключения. Команды, повышающие яркость, включают свет, а понижающие — выключают. Команда установки нулевой яркости выключает свет, а любой другой — включает.

Запоминание состояния SB-1-100 при подавании сети. При возобновлении питания свет будет выключен.

13

Управление светом с беспроводного выключателя

13

13

13

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок силовой **poolite SB-1-100** предназначен для включения-выключения большинства типов нагрузок, включая лампы накаливания, точечные и линейные галогенные лампы на 220 В, галогенные лампы на 12 В, светодиодные светильники, люминесцентные, энергосберегающие и газоразрядные лампы, нагревательные устройства.

Внимание! Категорически запрещается подключать SB-1-100 к нагрузке, имеющей большую индуктивную составляющую: электромагнитные трансформаторы, люминесцентные лампы с дроссельными ЭПРА, электродвигатели и др. Это приведет к выходу из строя ключевых элементов блока.

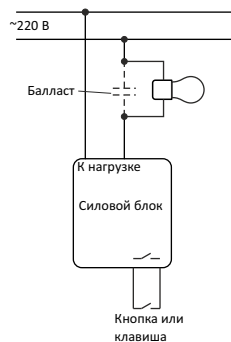
SB-1-100 может работать в двух режимах: релейном режиме и режиме диммирования, — зависящих от предполагаемого типа нагрузки. Базовым является релейный режим. В этом режиме **SB-1-100** поддерживает все типы нагрузок, за исключением запрещенных в предыдущем абзаце данной Инструкции.

В диммируемом режиме **SB-1-100** предназначен для включения-выключения и регулировки яркости диммируемых источников света: ламп накаливания, точечных и линейных галогенных ламп на 220 В, **диммируемых** светодиодных и энергосберегающих ламп на 220 В. При изготовлении **SB-1-100** включен в релейный режим.

2

отключенном напряжении сети 220 В. Светодиод должен быть полностью погашен.

Монтаж SB-1-100



Внимание! Прежде чем выполнять электромонтажные работы, убедитесь в отсутствии напряжения в сети 220 В. При необходимости обесточьте сеть с силового щитка и повесьте табличку «Не включать!».

Проверьте соответствие режима работы силового блока типу нагрузки (диммируемый или релейный) и типу выключателя (кнопка или клавиша).

Силовой блок **SB-1-100** устанавливается в

6

Внимание! Не используйте SB-1-100 в диммируемом режиме с нагрузками, отличными от перечисленных в предыдущем абзаце. Это приведет к выходу из строя силового блока и/или нагрузки.

Помимо дистанционного управления по радиоканалу силовой блок **SB-1-100** поддерживает локальное управление кнопкой или клавишей. Это позволяет устанавливать **SB-1-100** непосредственно в монтажную коробку выключателя, не внося изменений в существующую проводку.

Блоки силовые **SB-1-100** совместно с другими устройствами **poolite** позволяют создавать сценарии освещения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение/частота сети	220 В±20%/50 Гц
Потребляемая мощность в любом режиме	не более 0,5 Вт
Мощность нагрузки	0–100 ВА ^{1,3}
Диапазон рабочих температур	–0...+40°C
Количество ячеек памяти для привязки беспроводных выключателей	32
Дальность связи на открытом пространстве	25–50 м ²

¹ При выборе максимальной нагрузки следует учитывать ее характер. Максимальная мощность в Вт совпадает с максимальной в ВА только для резистивной нагрузки (нагреватели). Для других типов следует использовать понижающий коэффициент 0,6.

3

монтажную коробку выключателя. Светлые провода блока с маркировкой «к нагрузке» подключить к проводам, заведенным в монтажную коробку (ранее подключенным к выключателю). Темные провода силового блока с маркировкой — подключить к выключателю (кнопке или клавише). Антенну уложить в монтажную коробку по возможности свободно.

Подать сетевое напряжение и привязать хотя бы один беспроводной выключатель **poolite** (см. раздел 6). Установить выключатель.

Антенна силового блока находится под потенциалом сети, поэтому необходимо обеспечить целостность ее изоляции.

Если лампочки, управляемые силовым блоком **SB-1-100**, светятся или мигают в выключенном состоянии, то следует установить параллельно нагрузке балласт (помехоподавляющий конденсатор тип X2 275 В 0,22 мкФ, как показано на рисунке пунктиром). Кроме того, установка балласта поможет уменьшить помехи радиоприему, издаваемые некоторыми типами нагрузок. Такие помехи могут вызывать затруднения при выключении света с беспроводных выключателей.

5. УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (КНОПКИ ИЛИ КЛАВИШИ)

Управление клавишей

Включение/выключение осуществляется перещелкиванием клавиши в противоположное состояние.

В диммируемом режиме клавишей яркость света не регулируется, но свет включается и выключается плавно

7

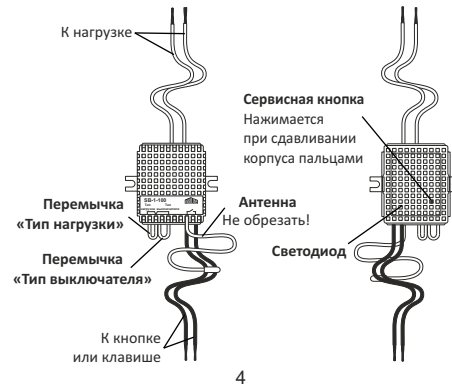
² Максимальная дальность связи зависит от ориентации антенны блока относительно беспроводного выключателя. Определяется экспериментально.

³ При малых нагрузках (до 15 Вт) возможно остаточное свечение или мигание в выключенном состоянии. Для устранения этого явления применяется балласт, входящий в комплект поставки.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок силовой	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Балласт для малых нагрузок (конденсатор тип X2 0,22 мкФ ~275 В)	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ



4

и на ту яркость, которая была задана ранее при регулировке с беспроводного выключателя.

Управление кнопкой в диммируемом режиме

Короткое нажатие на кнопку выключает свет или включает его на ранее отрегулированную яркость, но не ниже некоторой яркости, зашитой в программе блока.

Длительное нажатие запускает регулировку яркости, которая продолжается до отпускания кнопки или до тех пор, пока яркость не достигнет верхнего или нижнего пределов. Если продолжать удерживать кнопку на минимальной яркости, то через некоторое время свет погаснет. При каждом длительном нажатии направление регулировки яркости меняется.

Если удерживать кнопку, когда свет погашен, то он включится на минимальную яркость, а через некоторое время начнет регулироваться вверх. Если отпустить кнопку до начала регулировки, то свет останется включенным на минимально возможную яркость.

Внимание! Не все диммируемые светодиодные или люминесцентные лампочки могут диммироваться до минимальной яркости. У некоторых дешевых моделей диапазон регулировки ограничен возможностями их схемотехнических решений.

Управление кнопкой в релейном режиме

В релейном режиме и короткие, и длинные нажатия кнопки просто включают и выключают свет.

Особенности работы SB-1-100 при включении на максимальную яркость

При включении света в релейном режиме или в

8

Переключение типа нагрузки (релейный и диммируемый режимы)

Режим работы определяется переключкой «Тип нагрузки». При замкнутой (целой) переключке **SB-1-100** работает в релейном режиме. Чтобы перевести блок в диммируемый режим, следует перекусить переключку и изолировать образовавшиеся концы. Обратное замыкание переключки «Тип нагрузки» возвращает блок в релейный режим работы.

Переключение типа выключателя (кнопка или клавиша)

Взаимодействие силового блока с выключателем определяется переключкой «Тип выключателя». При замкнутой (целой) переключке **SB-1-100** считает, что он подключен к обычному клавишному выключателю. При этом замыкание/размыкание проводов вызывает переход блока в противоположное состояние. Для регулировки яркости света в диммируемом режиме следует использовать беспроводной выключатель **poolite**, так как клавишей это сделать нельзя. Чтобы подключить к силовому блоку кнопку, необходимо перекусить переключку «Тип выключателя» и изолировать образовавшиеся концы. Кнопка может как включать/выключать свет, так и регулировать его яркость в диммируемом режиме работы. Обратное замыкание переключки «Тип выключателя» возвращает обработку клавиши.

Внимание! Перекусывание и восстановление переключки «Тип нагрузки» и/или «Тип выключателя» можно производить только при

5

диммируемом режиме на максимальной яркости силовой блок стремится предоставить нагрузке максимальное напряжение. Но если в результате ему не хватает питания, что бывает при нагрузках малой мощности (менее 15 Вт), то он незначительно уменьшит яркость, чтобы продолжить работу. Практически это выражается в очень незначительном и кратковременном мерцании света сразу после включения.

6. ПРИВЯЗКА И ОТВЯЗКА БЕСПРОВОДНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ. ОЧИСТКА ПАМЯТИ

Чтобы силовой блок мог распознавать команды «своего» беспроводного выключателя, уникальный адрес этого беспроводного выключателя необходимо записать в память силового блока. Эта процедура называется привязкой, а такой беспроводной выключатель считается привязанным.

При необходимости можно отвязать беспроводной выключатель от силового блока, стерев его адрес из памяти, или полностью очистить память блока от всех адресов.

При выполнении привязки, отвязки и очистки используется сервисная кнопка и светодиод, показанные на рисунках силовых блоков.

Ручная привязка

1. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока. Блок перейдет в режим привязки, отображая это миганием светодиода.

2. Подать команду привязки с беспроводного

9