

в 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 продолжать 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, его уникальный адрес необходимо записать в память блока. Эта процедура называется привязкой, а такой 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 используются сервисная кнопка и светодиод, показанные на рисунках силового блока.

Если что-то пошло не так при выполнении любой процедуры (погас или перестал мигать светодиод, перестал мигать источник

10

диод вообще не 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, включен или выключен свет.

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

Интерпретация команд регулировки яркости в релейном режиме работы

В релейном режиме работы, включенном по умолчанию, SB-1-100 не регулирует яркость, но принимает от беспроводного выключателя команды регулировки, 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 не помнит состояние, в котором находился при пропадании сети. При возобновлении питания свет будет выключен.

Последняя заданная яркость запоминается блоком, и при включении света он включится

14

освещения), то начните процедуру сначала.

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 выключателя. (См. в инструкции на конкретный выключатель poolite. Для большинства выключателей необходимо кратковременно нажать его сервисную кнопку, затем нажать кнопку, которую нужно привязать.) Светодиод замигает чаще – значит, блок ждет подтверждения привязки.

3. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока дважды. Блок выйдет из режима привязки, светодиод перестанет мигать.

Дистанционная привязка последующих беспроводных выключателей

После того как первый беспроводной выключатель привязан к силовому блоку вручную, последующие можно привязывать без непосредственного контакта с ним. Это облегчает привязку новых выключателей к силовому блоку, смонтированному в труднодоступном месте.

1. Подать команду привязки с уже привязанного выключателя. (См. в инструкции на конкретный выключатель poolite. Для боль-

11

на этот уровень яркости. Исключением являются очень малые яркости вблизи минимально возможной. Поведение силового блока при включении на такие яркости описано в разделе 5 в параграфе «Управление кнопкой в диммируемом режиме» данной инструкции.

Все привязки и сценарии хранятся в энергонезависимой памяти блока и сохраняются при отключении питания.

Индикация записи сценария

В релейном режиме если свет был включен, то после записи сценария он гаснет на 0,5 секунды, а если был выключен, то загорается на 2 секунды.

В диммируемом режиме SB-1-100 после записи сценария сначала поднимет яркость до максимальной, затем опустит до выключения, после чего вернет к первоначальной, пройдя полный круг. Индикация записи сценария занимает около 2,5 секунды.

Управление светом с беспроводного выключателя

Управление с беспроводного выключателя полностью аналогично кнопке и описано в разделе 5 данной инструкции.

шинства выключателей необходимо кратковременно нажать его сервисную кнопку, затем нажать кнопку, которую нужно привязать.) Блок перейдет в режим привязки, отображая это включением и выключением света с периодом 2 секунды.

2. Подать команду привязки с нового беспроводного выключателя. Свет начнет включаться и выключаться в два раза чаще – значит, блок ждет подтверждения привязки.

3. Еще раз подать команду привязки с нового беспроводного выключателя. Свет включится на 2 секунды и погаснет. Выключатель привязан. Если нужно привязать еще один беспроводной выключатель или канал многоканального беспроводного выключателя, то можно для запуска процедуры использовать любой из уже привязанных выключателей.

Отвязка

1. Подать с беспроводного выключателя команду отвязки. (См. в инструкции на конкретный выключатель poolite. Для большинства выключателей необходимо нажать и удерживать его сервисную кнопку, пока не замигает его светодиод, затем нажать кнопку, которую нужно отвязать.) Светодиод привязанного блока замигает – значит, блок ждет подтверждения отвязки.

12

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 poolite SB-1-100 соответствует ТУ РБ 101206177.007-2011.

10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НООТЕХНИКА

220053, Республика Беларусь,
г. Минск, Долгиновский тракт, 39

noo.by

Дата выпуска

Штамп ОТК

Дата продажи

Кроме того, свет начнет делать парные мигания с периодом около 5 секунд.

2. Нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и перестанет мигать. Свет тоже включится на 2 секунды и погаснет. Выключатель отвязан.

3. Если есть еще привязанные беспроводные выключатели, то подтвердить отвязку можно дистанционно. Для этого надо подать команду отвязки еще раз, но с другого беспроводного выключателя. Последний привязанный беспроводной выключатель можно отвязать только вручную.

Очистка памяти силового блока

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

2. Нажать и отпустить сервисную кнопку блока. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Память блока полностью очищена от всех привязанных передающих устройств.

7. РАБОТА СИЛОВОГО БЛОКА

Индикация

При подключенном питании светодиод SB-1-100 светится с малой яркостью, чтобы можно было определить состояние блока. Если свето-

13

НООТЕХНИКА

БЛОК
СИЛОВОЙ

SB-1-100

Руководство
по эксплуатации

noo'te

Сделано в Беларуси

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок силовой poolLite 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.

2

Чтобы перевести блок в диммируемый режим, следует перекусить перемычку и изолировать образовавшиеся концы. Обратное замыкание перемычки «Тип нагрузки» возвращает блок в релейный режим работы.

Переключение типа выключателя (кнопка или клавиша)

Взаимодействие силового блока с выключателем определяется перемычкой «Тип выключателя». При замкнутой (целой) перемычке 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 poolLite, так как клавишей это сделать нельзя. Чтобы подключить к силовому блоку кнопку, необходимо перекусить перемычку «Тип выключателя» и изолировать образовавшиеся концы. Кнопка может как включать/выключать свет, так и регулировать его яркость в диммируемом режиме работы. Обратное замыкание перемычки «Тип выключателя» возвращает обработку клавиши.

Монтаж SB-1-100

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

6

Изначально SB-1-100 настроен на работу в релейном режиме.

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.

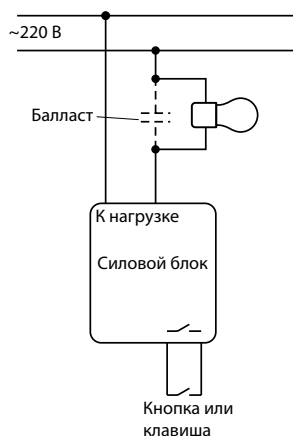
Помимо дистанционного управления по радиоканалу силовой блок SB-1-100 поддерживает локальное управление кнопкой или клавишей. Это позволяет устанавливать SB-1-100 непосредственно в монтажную коробку выключателя, не внося изменений в существующую проводку.

SB-1-100 совместно с другими устройствами poolLite 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), 2)}
Диапазон рабочих температур	–0...+40 °С
Количество запоминаемых беспроводных устройств poolLite (беспроводных выключателей и т.п.)	32
Дальность связи на открытом пространстве	до 50 м ³⁾

3



Силовой блок SB-1-100 устанавливается в 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. Антенна находится под потенциалом сети, поэтому необходимо обеспечить целостность ее изоляции.

7

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

²⁾ 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⁾ Максимальная дальность связи зависит от ориентации антенны силового блока относительно передающего устройства poolLite.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ

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!».

4

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

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, излучаемые некоторыми типами нагрузок. Такие помехи могут вызывать затруднения при выключении света с беспроводных выключателей.

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

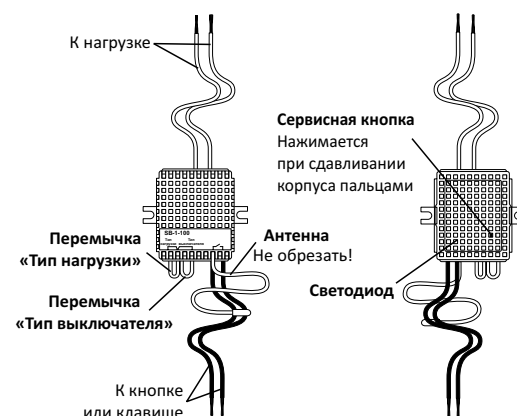
Управление клавишей

Включение/выключение осуществляется перещелкиванием клавиши в противоположное состояние. В диммируемом режиме клавишей яркость света не регулируется, но свет включается и выключается плавно 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,

8



Переключение типа нагрузки (релейный и диммируемый режимы)

Режим работы определяется перемычкой «Тип нагрузки». При замкнутой (целой) перемычке SB-1-100 работает в релейном режиме.

Внимание! Перекусывание и восстановление перемычек «Тип нагрузки» и/или «Тип выключателя» можно производить только при отключенном напряжении сети 220 В. Светодиод должен быть полностью погашен.

5

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

9