

nooLite SU111-200 (300/500/3k0/5k0)

Радиоуправляемый выключатель
(силовой блок)

Универсальный

Руководство по эксплуатации и
паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиоуправляемый выключатель (силовой блок) **nooLite SU111-xxx** предназначен для включения-выключения любых типов нагрузок, включая лампы накаливания, точечные и линейные галогенные лампы на 220 В, галогенных лампы на 12 В, светодиодные светильники, люминесцентные, энергосберегающие и газоразрядные лампы, контакторы, электродвигатели, нагревательные устройства.

SU111-xxx может работать в двух режимах: релейном и диммирования, зависящих от предполагаемого типа нагрузки. В релейном режиме **SU111-xxx** способен работать с любым типом нагрузки без исключения, аналогично блокам **SL111**.

В диммируемом режиме **SU111-xxx** предназначен для включения-выключения и регулировки яркости диммируемых источников света: ламп накаливания, точечных и линейных галогенных ламп на 220 В и галогенных ламп на 12 В, подключенных через электронный или ферромагнитный трансформатор, диммируемых светодиодных и энергосберегающих ламп на 220 В, аналогично блокам **ST111**. При изготовлении **SU111-xxx** включен в релейный режим.

Внимание! Не используйте SU111-xxx в диммируемом режиме с нагрузками, отличными от перечисленных в предыдущем абзаце. Это приведет к выходу из строя силового блока и/или нагрузки.

SU111-xxx поддерживают пульты как с 16-битным, так и с 32-битным адресом.

Выключатели **SU111-xxx** совместно с другими

выключателями **nooLite** позволяют создавать сценарии освещения.

SU111-xxx не имеет собственных органов управления, а принимает команды от пультов-радиопередатчиков по радио. Это позволяет сэкономить на электропроводке и организовать управление освещением с максимальным удобством. **Для эксплуатации SU111-xxx вам обязательно необходим пульт-радиопередатчик nooLite PUx1x или PNx1x.**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение/частота сети	220 В±20%/50 Гц
Мощность нагрузки	
SU111-200	0–200 ВА ¹⁾
SU111-300	0–300 ВА ¹⁾
SU111-500	0–500 ВА ¹⁾
SU111-3k0	0–3000 ВА ¹⁾
SU111-5k0	0–5000 ВА ¹⁾
¹⁾ Диапазон рабочих температур	–0...+40 °С
Количество ячеек памяти для привязки пультов	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.

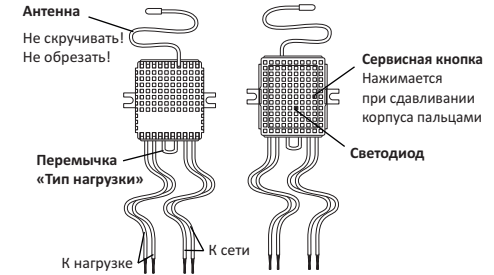
²⁾ Максимальная дальность связи зависит от

ориентации антенны блока относительно пульта. Определяется экспериментально.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Радиоуправляемый выключатель 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ SU111-200, SU111-300

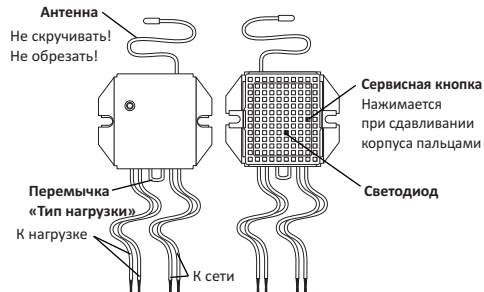


2

3

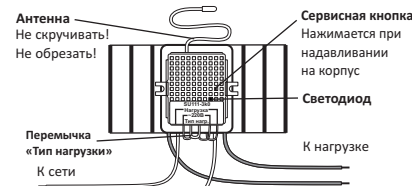
4

SU111-500

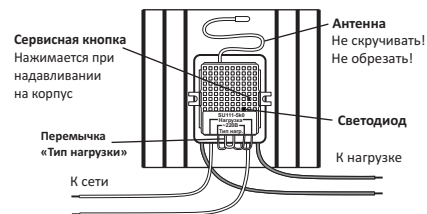


1

SU111-3k0



SU111-5k0



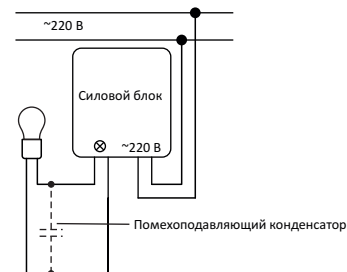
Переключение типов нагрузки (релейный и диммируемый режимы)

Режим работы определяется перемычкой «Тип нагрузки». При замкнутой (целой) перемычке **SU111-xxx** работает в релейном режиме. Чтобы перевести блок в диммируемый режим, следует перекусить перемычку и изолировать образовавшиеся концы. Обратное

замыкание перемычки «Тип нагрузки» возвращает блок в релейный режим работы.

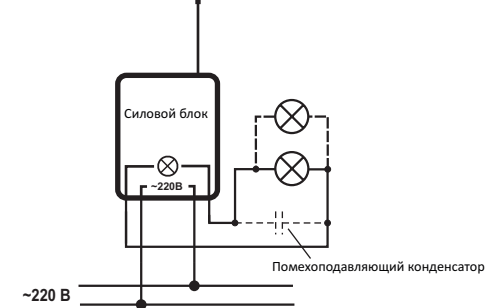
Внимание! Перекусывание и восстановление перемычки «Тип нагрузки» можно производить только при отключенном напряжении сети 220В. Светодиод должен быть полностью погашен.

Подключение SU111-200, SU111-300, SU111-500



7

Подключение SU111-3k0, SU111-5k0



Монтаж SU111-xxx

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 и типа нагрузки.

Крепление осуществляется шурупами или саморезами. Для **SU111-200, SU111-300, SU111-500** — через крепежные щели в проушинах корпуса. Для **SU111-3k0, SU111-5k0** — через отверстия в радиаторе.

8

5

6

При выборе места установки **SU111-xxx** нужно обращать внимание на следующие обстоятельства: во-первых, не следует помещать между **SU111-xxx** и пультом металлические экранирующие поверхности, так как это ослабляет сигнал и уменьшает дальность устойчивой связи. Во-вторых, охлаждение ключевого элемента (симистора) осуществляется конвекцией воздуха. Поэтому, если силовой блок устанавливается в место, где конвекция затруднена, следует выбирать мощность блока с большим запасом (2-х и более кратным).

Антенна радиоуправляемого выключателя находится под потенциалом сети, поэтому необходимо обеспечить целостность ее изоляции. Поскольку расположение антенны влияет на качество радиоприема и дальность связи, рекомендуется уложить ее прямо. Не стоит закручивать ее вокруг корпуса выключателя. Взаимная ориентация пульта и антенны **SU111-xxx** существенно влияет на дальность связи.

Некоторые типы нагрузок: электродвигатели, импульсные преобразователи, драйверы ламп и т.п., — могут генерировать ВЧ помехи, ухудшающие качество связи. Это выражается в том, что включение нагрузки происходит устойчиво, а выключение может сбиться или не происходить совсем. В этом случае установите помехоподавляющий конденсатор **тип X2 275 В 0,47 мкФ**, как показано на рисунках пунктиром.

5. ПРИВЯЗКА И ОТВЯЗКА ПУЛЬТОВ. ОЧИСТКА ПАМЯТИ

Чтобы радиоуправляемый выключатель мог распознавать команды «своего» пульта, уникальный

9

адрес этого пульта необходимо записать в память выключателя. Эта процедура называется привязкой, а такой пульт считается привязанным.

При необходимости можно отвязать пульт от выключателя, 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. Блок перейдет в режим привязки, отображая это миганием светодиода.

2. Подать команду привязки с пульта. Светодиод мигает чаще, значит, блок ждет от вас подтверждения привязки. *(Как подать команду привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общую инструкцию на систему poolLite.)*

3. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку. Светодиод вспыхнет на 0,7 секунды и опять мигает медленно. Пульт привязан, а блок ждет следующую команду привязки. Если нужно привязать еще один пульт или канал многоканального пульта, то повторите процедуру с пункта 2.

4. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку. Блок выйдет из режима привязки, светодиод перестанет мигать.

Дистанционная привязка последующих пультов.

После того, как первый пульт привязан к силовому блоку вручную, последующие можно привязывать без непосредственного контакта с ним. Это позволяет

10

привязывать новые пульты к силовому блоку, смонтированному в труднодоступном месте.

1. Подать команду привязки **с уже привязанного пульта**. Блок перейдет в режим привязки, отображая это включением и выключением света с периодом 2 секунды.

2. Подать команду привязки **с нового пульта**. Свет начнет включаться и выключаться в два раза чаще, значит, блок ждет от вас подтверждения привязки. *(Как подать команду привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общую инструкцию на систему poolLite.)*

3. Еще раз подать команду привязки **с нового пульта**. Свет включится на 2 секунды и погаснет. Пульт привязан. Если нужно привязать еще один пульт или канал многоканального пульта, то можно для запуска процедуры использовать уже оба привязанных пульта.

Отвязка.

1. Подать с пульта команду отвязки. Светодиод привязанного блока мигает, значит, блок ждет от вас подтверждения отвязки. Кроме того, свет начнет делать парные мигания с периодом около 5 с *(Как подать команду отвязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общую инструкцию на систему poolLite.)*

2а. Нажать и отпустить сервисную кнопку. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и перестанет мигать. Свет тоже включится на 2 с и погаснет. Пульт отвязан.

2б. Если есть еще привязанные пульты, то подтвердить отвязку можно дистанционно. Для этого надо подать команду отвязки еще раз, но **с другого пульта**. Последний привязанный пульт можно отвязать

11

только вручную.

Очистка памяти выключателя.

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

2. Нажать и отпустить сервисную кнопку. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Память блока полностью очищена.

6. РАБОТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Индикация

При подключенном питании светодиод **SU111-xxx** светится с малой яркостью, чтобы можно было определить состояние блока. Если светодиод 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 пульта, он мигает светодиодом с максимальной яркостью.

Интерпретация команд регулировки яркости в релейном режиме работы

В релейном режиме работы, включенном по умолчанию, **SU111-xxx** не регулирует яркость, но принимает от пульта команды регулировки, интерпретируя их как команды включения-выключения. Команды, повышающие яркость, включают свет, а понижающие — выключают. Команда установки нулевой

12

яркости выключает свет, а любой другой — включает.

Запоминание состояния

SU111-xxx не помнит состояние, в котором находился при пропадании сети. При возобновлении питания свет будет выключен.

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 **SU111-xxx** 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.

7. 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.