

## 6. ПРИВЯЗКА И ОТВЯЗКА ПУЛЬТОВ. ОЧИСТКА ПАМЯТИ

Чтобы радиоуправляемый выключатель мог распознавать команды «своего» пульта, уникальный 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 используются сервисная кнопка и светодиод, показанные на Рис. 1 (в качестве примера нагрузки источник света).

### Ручная привязка

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

2. Подать команду привязки с пульта. Светодиод замигает чаще – значит, блок ждет подтверждения привязки. (Как подать команду привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт.)

10

### Запоминание состояния

По умолчанию SUF-1-300-A не помнит состояние, в котором находился при пропадании сети. При возобновлении питания свет будет выключен. Состояние после подачи питания можно изменить программно.

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 SUF-1-300-A 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.

14

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

4. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку силового блока. 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 силовым блоком. Это облегчает привязку новых пультов 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 подтверждения привязки. (Как подать команду

11

### Управление с адаптера или модуля MTRF-64.

Блок SUF-1-300-A может принимать команды управления/настройки от указанных устройств. Для настройки используется специальное сервисное ПО, которое позволяет выполнять настройку силового блока (в т.ч. включение/отключение режима диммирования, настройку коррекции диммирования).

## 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.

15

привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт.)

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 любой из привязанных пультов.

### Отвязка

1. Подать с пульта команду отвязки. Светодиод привязанного блока замигает – значит, блок ждет подтверждения отвязки. Кроме того, свет начнет делать парные мигания с периодом около 5 секунд. (Как подать команду отвязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт.)

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

3. 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 только вручную.

12

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиоуправляемый выключатель nooLite SUF-1-300-A соответствует ТУ РБ 101.206177.007-2011.

## 10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ



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

[www.noo.by](http://www.noo.by)



Дата выпуска .....

Штамп ОТК .....

Дата продажи .....

## Очистка памяти выключателя

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

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

## 7. РАБОТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

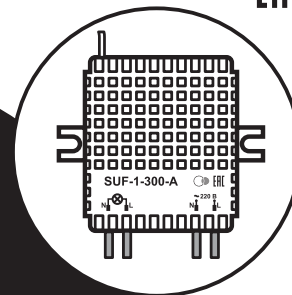
### Индикация

Когда блок принимает команду от привязанного пульта, он мигает светодиодом.

### Интерпретация команд регулировки яркости в релейном режиме работы

В релейном режиме работы, включенном по умолчанию, SUF-1-300-A 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 яркости выключает свет, а любой другой – включает.

13



**РАДИО-  
УПРАВЛЯЕМЫЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
(силовой блок)**

**SUF-1-300-A**

Руководство  
по эксплуатации

nooLite

Сделано в Беларуси

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиоуправляемый выключатель (силовой блок) SUF-1-300-A предназначен для управления электроприборами.

SUF-1-300-A может работать в одном из двух режимов.

**Режим РЕЛЕ.** Обеспечивает только включение-выключение электроприборов, таких как:

- лампы любого типа;
- реле и контакторы;
- электродвигатели;
- другие электроприборы.

**Режим ДИММЕР.** Обеспечивает включение-выключение и регулировку яркости диммируемых источников света или мощности электроприборов, таких как:

- лампы накаливания;
- галогенные лампы;
- диммируемые светодиодные лампы (Dimmable);
- электродвигатели;
- вентиляторы.

2

### Монтаж

Крепление осуществляется шурупами или саморезами.

При выборе места установки SUF-1-300-A нужно учитывать следующие условия.

- Не следует помещать между SUF-1-300-A и управляющим устройством (пультом, датчиком, контроллером, и т.п.) металлические экранирующие поверхности, так как это ослабляет сигнал и уменьшает дальность устойчивой связи.
- Охлаждение силового блока осуществляется конвекцией воздуха. Поэтому, если устанавливать его в место, где конвекция затруднена, запас мощности силового блока должен быть в 2 (и более) раза больше, чем мощность нагрузки.

Антенна радиоуправляемого выключателя находится под потенциалом сети, поэтому необходимо обеспечить целостность ее изоляции. Поскольку расположение антенны влияет на качество приема сигнала и дальность связи, рекомендуется уложить ее прямо. Не стоит закручивать ее вокруг корпуса выключателя.

6

По умолчанию (заводская настройка) SUF-1-300-A работает в режиме РЕЛЕ.

**Внимание!** Не используйте SUF-1-300-A в диммируемом режиме с нагрузками, не поддерживающими режим диммирования. Это может привести к выходу из строя силового блока и/или нагрузки.

SUF-1-300-A принимает команды по радиоканалу, поэтому для его эксплуатации необходимо управляющее устройство nooLite (пульта, датчики, контроллеры).

При работе с контроллером PRF-64 и модулями MTRF-64 и MTRF-64-USB блок SUF-1-300-A после выполнения команды отправляет назад свое текущее состояние (подтверждает выполнение команды).

3

Некоторые типы нагрузок: электродвигатели, импульсные преобразователи, драйверы ламп и т.п. – могут генерировать помехи, ухудшающие качество связи. Это выражается в том, что включение нагрузки происходит устойчиво, а выключение может не происходить. В этом случае установите помехоподавляющий конденсатор (тип X2, 275 В, 0,47 мкФ), как показано на схеме подключения (Рис. 2.) пунктиром (в комплект поставки не входит).

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

7

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Радиоуправляемый выключатель	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение/частота сети	220 В±20%/50 Гц
Мощность нагрузки:	
• активной (нагреватели, лампы накаливания, галогенные лампы)	0–300 ВА
• реактивной (энергосберегающие и светодиодные лампы, электродвигатели и т.п.)	0–180 ВА
Диапазон рабочих температур	–20...+40 °С
Количество запоминаемых управляющих устройств nooLite (пультов и т.п.)	32
Дальность связи на открытом пространстве	до 120 м*

\*Максимальная дальность связи зависит от ориентации антенны силового блока относительно управляющего устройства (пульта датчика, контроллера, и т.п.).

4

## 5. ВЫБОР РЕЖИМА (РЕЛЕ/ДИММЕР)

По умолчанию (заводская настройка) SUF-1-300-A работает в режиме РЕЛЕ.

Переключить в режим ДИММЕР (и обратно) можно двумя способами.

- **Вручную.** Нажать и удерживать сервисную кнопку на блоке более 20 секунд (через 5 секунд начнется прерывистое мигание светодиода – блок входит в режим очистки памяти, кнопку не отпускаем, держим дальше, светодиод гаснет). Через 20 секунд светодиод начнет светиться постоянно – отпускаем кнопку и один раз кратковременно ее нажимаем.
- **С помощью адаптера MTRF-64-USB или модуля MTRF-64.** В настройках блока в программе nooLite ONE включить режим диммера.

### Дополнительные возможности\*\*

При желании возможно подключение клавишного выключателя или кнопки к блоку.

Для этого необходимо отключить блок от сети, открыть корпус и припаять к центральным свободным контактными площадкам

8

## 4. ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ

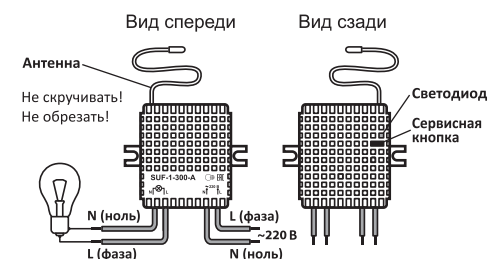


Рис. 1. Внешний вид.

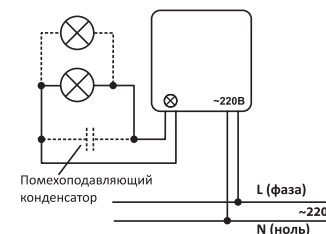


Рис. 2. Схема подключения.

5

AI / DI, GND на печатной плате два провода. В дальнейшем их необходимо подключить к кнопочному или клавишному выключателю (провода должны замыкаться/размыкаться).

Следует помнить, что оба провода находятся под потенциалом сети, поэтому необходимо использовать провода и выключатели/кнопки, которые рассчитаны на работу в сети 220 В. По умолчанию режим работы данного входа – переключающий выключатель. В дальнейшем режим работы входа можно изменить программно, отправив на блок команду с новыми настройками. Доступные следующие режимы: кнопка, выключатель, переключающий выключатель, отключение входа.

\*\* При самостоятельной доработке блока или изменении рекомендуемой схемы подключения производитель не может гарантировать электро- и пожаробезопасность полученного прибора. Поэтому, если вы точно не уверены в своих знаниях и навыках, не выполняйте доработку или изменение рекомендованной схемы или обратитесь в службу технической поддержки компании «Ноотехника» за консультацией.

Контакты технической поддержки:  
[www.noo.by/kontakty](http://www.noo.by/kontakty).

9