

**nooLite-F**

**SUF-1-300**

**Радиоуправляемый выключатель  
(силовой блок)**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Руководство по эксплуатации и паспорт

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиоуправляемый выключатель (силовой блок) **nooLite-F SUF-1-300** предназначен для включения-выключения любых типов нагрузок.

**SUF-1-300** может работать как в обычном режиме (включение / выключение), так и в режиме диммирования (регулирование яркости). Режим работы зависит от предполагаемого типа нагрузки и настроек силового блока. В обычном режиме **SUF-1-300** способен работать с любым типом нагрузки без исключения, аналогично блокам **SLF-1-300**. В диммируемом режиме **SUF-1-300** позволяет регулировать яркость 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. По умолчанию силовой блок находится в обычном режиме.

**Внимание! Не используйте SUF-1-300 в диммируемом режиме с нагрузками, отличными от перечисленных в предыдущем абзаце. Это приведет к выходу из строя силового блока и/или нагрузки.**

Силовой блок не имеет собственных органов управления, а принимает команды по радио от пультов-радиопередатчиков или других радиопередающих устройств, совместимых с системой nooLite (-F). Для эксплуатации блока вам обязательно необходим пульт-радиопередатчик nooLite (-F) или другое управляющее устройство nooLite.

При использовании передающих устройств **nooLite-F** блок **SUF-1-300** после выполнения команды отправляет назад свое текущее состояние. Эта возможность может использоваться для подтверждения выполнения команд или отображения актуального состояния блока.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

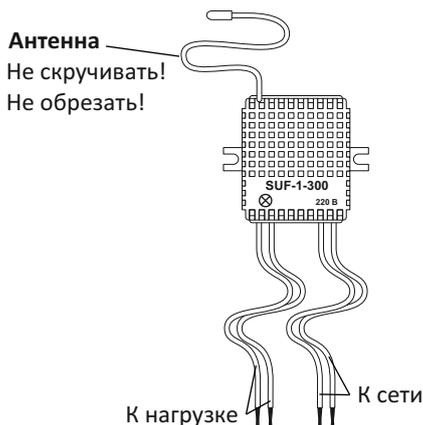
Напряжение питания	<b>230 В ± 10 %, 50 Гц</b>
Количество каналов нагрузки	<b>1</b>
Максимальная мощность нагрузки	<b>300 Вт*</b>
Диапазон рабочих температур	<b>-20... +40 °С</b>
Количество ячеек памяти для привязки пультов	<b>32</b>
Количество сценариев, в которых может участвовать блок	<b>32</b>
Максимальная дальность на открытом пространстве	<b>50-80 м</b>
Степень защиты корпуса	<b>IP30</b>

\* Для ламп накаливания (резистивной нагрузки). Для других типов нагрузки следует использовать понижающий коэффициент 0,6...0,7.

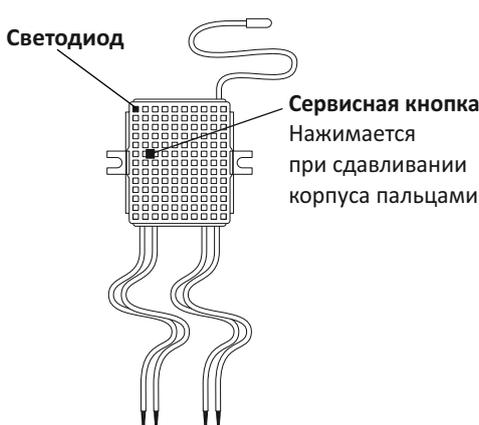
### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Радиоуправляемый выключатель SUF-1-300	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

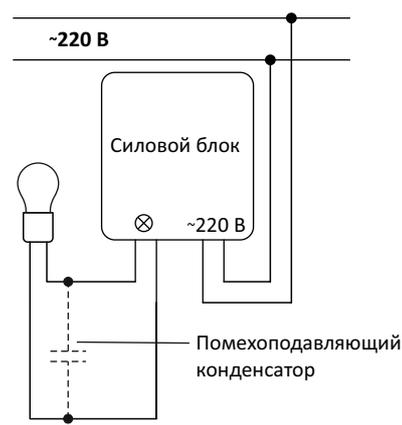
#### Вид спереди блока SUF-1-300



#### Вид сзади блока SUF-1-300



#### Схема подключения



### 4. ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ

#### Монтаж SUF-1-300

**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!».

Крепление блока осуществляется шурупами или саморезами через крепежные щели в проушинах корпуса.

При выборе места установки блока нужно обращать внимание на следующие обстоятельства.

Во-первых, не следует помещать между **SUF-1-300** 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-кратным и более).

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 **SUF-1-300** 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 силовой блок мог распознавать команды «своего» пульта, уникальный адрес этого пульта необходимо записать в память контроллера. Эта процедура называется привязкой, а такой пульт считается привязанным.

При необходимости можно отвязать пульт от контроллера, стерев его адрес из памяти, или полностью очистить память блока от всех адресов.

При выполнении привязки, отвязки и очистки используется сервисная кнопка и светодиод, расположенные на задней стороне блока.

##### 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 от вас подтверждения привязки. (Как подать команду привязки с пульта, смотрите в инструкции на конкретный пульт или общей инструкции на систему **poolite**.)

**3. Еще раз нажать и отпустить сервисную кнопку.** Светодиод вспыхнет на 0,7 секунды и опять замигает 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 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 общей инструкции на систему **poolite**.)

**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 замигает — значит, блок ждет от вас 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 или общей инструкции на систему **poolite**.)

**2а. Нажать и отпустить сервисную кнопку.** Светодиод вспыхнет на 2 секунды и перестанет мигать. Свет тоже включится на 2 секунды 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 только вручную.

##### Очистка памяти контроллера

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

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

**После очистки памяти блок устанавливает все свои настройки по умолчанию. Очистка памяти затрагивает все устройства, которые были ранее привязаны к блоку (как **poolite**, так и **poolite-F**).**

#### 6. РАБОТА БЛОКА SUF-1-300

**Индикация приема команд.** **SUF-1-300** выполняет включение/выключение нагрузки по радиокomандам. Когда блок принимает команду от «своего» пульта, он мигает светодиодом, находящимся на задней стороне корпуса.

**Интерпретация команд регулировки яркости в обычном режиме.** В обычном режиме **SUF-1-300** не регулирует яркость, но принимает от пульта команды регулировки, интерпретируя их как команды включения-выключения. Команды, повышающие яркость, включают нагрузку, а понижающие — выключают. Команда установки нулевой яркости выключает нагрузку, а любой другой — включает.

**Запоминание состояния.** **SUF-1-300** по умолчанию 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.

При желании запоминание состояния можно включить, используя сервисное ПО и адаптер **MTRF-64-USB**. Более подробно про настройку блока читайте в документе «**API системы poolite**», расположенном по адресу [www.noo.com.by/api](http://www.noo.com.by/api).

**Индикация записи сценария.** Если блок перед записью был включен, то после записи сценария он погаснет на 1 секунду и включится снова, а если был выключен, то загорится на 1 секунду, а затем выключится.

**Управление с адаптера или модуля MTRF-64.** Блок **SUF-1-300** 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, настройка коррекции диммирования*).

**Безопасность при управлении.** Устройства серии **poolite-F** используют специальный шифрованный протокол передачи данных. Это позволяет быть уверенным в том, что управление блоком будет доступно только с тех устройств, которые вы сами привязали к блоку.

##### 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 контактным площадкам **A1 / DI**, **GND** на печатной плате два провода. В дальнейшем их необходимо подключить к кнопке или к 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, отправив на блок команду с новыми настройками. Доступны 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.com.by/its](http://www.noo.com.by/its).

#### 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.