Содержание

1. Назначение, состав и принципы работы 3

2. Совместимость 4

3. Радиоуправляемые выключатели (силовые блоки) 5

3.1. Внешний вид и подключение **6**

3.2. Выключатель nooLite SN1x1-200 для ламп накаливания 9

3.3. Выключатель nooLite ST1x1-200 для галогенных ламп на 12 В, питающихся через электронный трансформатор 10

3.4. Выключатель nooLite SL1x1-200 для люминесцентных ламп 12

4. Пульты-радиопередатчики 14

4.1. Общие сведения 14

Устройство пультов 15

Крепление пультов 16

Замена батарейки 16

Просмотр битрейта у пультов PUx1x, PUx2x и PUx4x 17

Просмотр и выбор битрейта у пультов PUx7x . . 18

Адреса 19

Работа светодиодного индикатора 21

4.2. Пульты PU1x1 21
4.3. Пульты PU2x2 22
4.4. Пульты PU3x1 23
4.5. Пульты PU3x2 24
4.6. Пульты PU3x3 25

5. Привязка пультов к выключателям, отвязка пультов и очистка памяти выключателей 26

5.1. Принцип привязки 26
5.2. Привязка 27
Краткий алгоритм привязки 27
Подробный алгоритм привязки 28
5.3. Отвязка 30
5.4. Очистка памяти выключателя 31

6. Сценарное управление светом 32

6.1. Общие сведения о сценариях освещения. Сценарий «Выключить все» 32
6.2. Средства реализации сценариев в серии nooLite 33
6.3. Создание сценария 33
6.4. Вызов сценария 34

Приложение 1. Система наименований 35
Приложение 2. Технические характеристики . . 38

1. Назначение, состав и принципы работы

Серия изделий nooLite предназначена для дистанционного радиоуправления освещением.

Приборы, составляющие серию nooLite, подразделяются на два класса: управляющие и исполнительные устройства. Управляющие устройства представлены пультами-радиопередатчиками, исполнительные — радиоуправляемыми выключателями. Пульты передают по радио команды для управления: включение/выключение света и регулировка яркости (если она возможна). Выключатели принимают, декодируют и выполняют эти команды.

Расшифровка названий изделий серии nooLite приведена в Приложении 1 «Система наименований».

Каждый пульт имеет один или несколько уникальных номеров (адресов). Выключатели запоминают адреса «своих» пультов и выполняют только их команды.

Пульты можно привязывать к выключателям и отвязывать от них.

2. Совместимость

Приборы, входящие в серию Lite, связываются друг с другом по радио. Все они работают на одной частоте, но различаются скоростью передачи и приема информации. По этому параметру (битрейту) все изделия подразделяются на 5 групп. Вторая цифра наименования прибора отражает скорость передачи или приема (см. Приложение 1 «Система наименований»).

Битрейт у пультов группы 7 настраивается вручную.

Выключатели групп 3 и 7 полностью совместимы с пультами подходящих групп и подстраиваются к ним автоматически. Но мы рекомендуем использовать выключатели с фиксированными битрейтами. Совместимость пультов и выключателей с различными битрейтами:

Пульты / Силовые блоки	PUx1x	PUx2x	PUx4x	PUx7x
Sxx1x	+	–	–	+
Sxx2x	–	+	–	+
Sxx3x	+	+	–	+
Sxx4x	–	–	+	+
Sxx7x	+	+	+	+

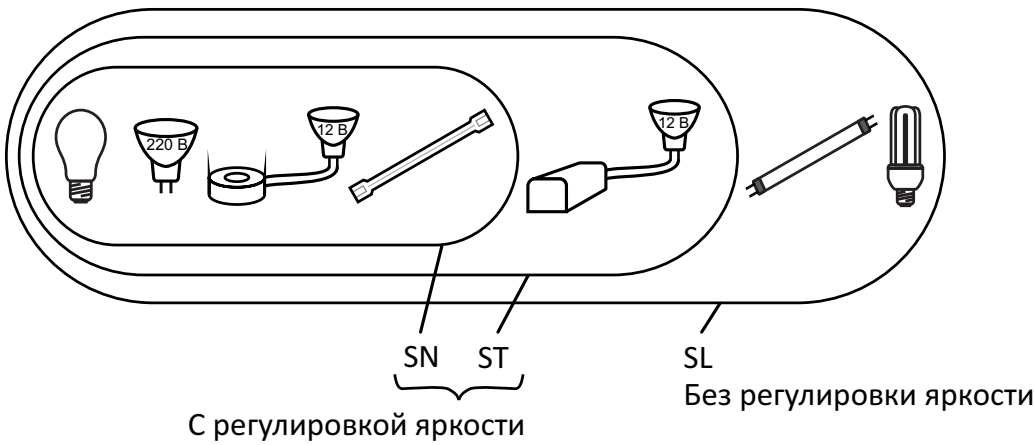
3. Радиоуправляемые выключатели

Существуют три вида выключателей.

SN — для ламп накаливания, точечных и линейных галогенных ламп на 220 В и галогенных ламп на 12 В, подключенных через ферромагнитный трансформатор, с регулировкой яркости.

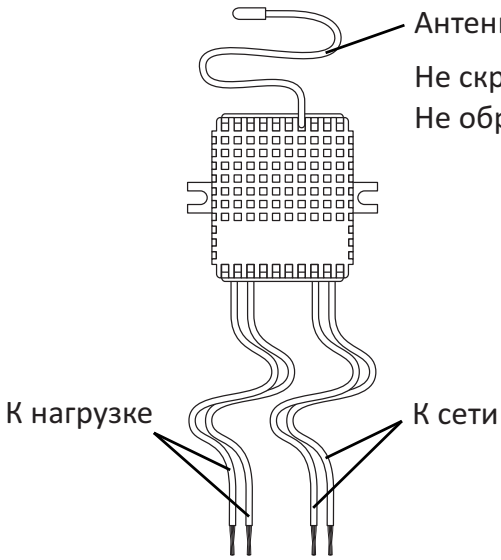
ST — для галогенных ламп на 12 В, питающихся через электронный трансформатор, и светодиодных светильников без драйвера, с регулировкой яркости.

SL — для люминесцентных и энергосберегающих ламп, газоразрядных ламп, светодиодных светильников с электронными драйверами и

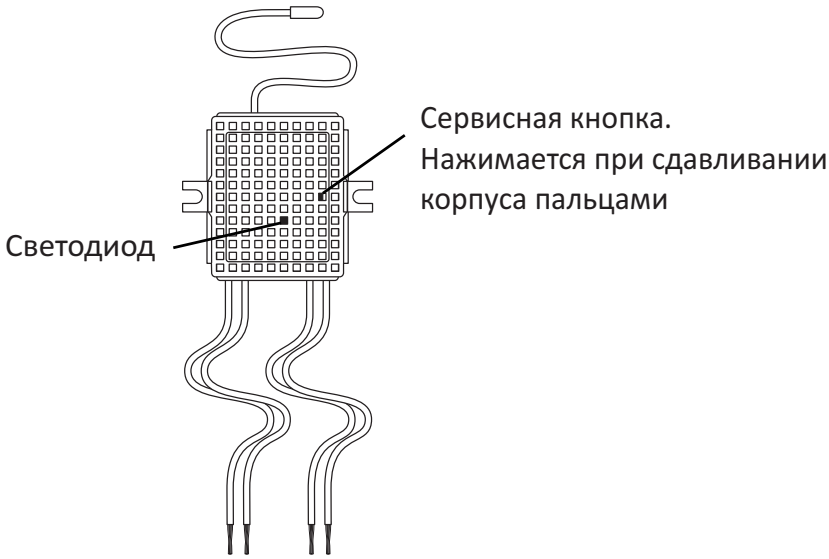


3.1. Внешний вид и подключение выключателей

Выключатель для нагрузки до 300 Вт - вид спереди:



Выключатель для нагрузки до 300 Вт - вид сзади:



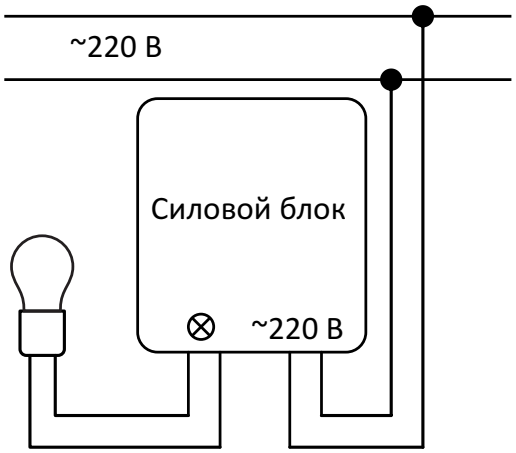
Выключатель для нагрузки 500 Вт - вид спереди:



Выключатель для нагрузки 500 Вт - вид сзади:



Схема подключения выключателя:



Внимание! Прежде чем выполнять электромонтажные работы по подключению выключателей, нужно убедиться в отсутствии напряжения в сети 220 В. При необходимости обесточить сеть с силового щитка и повесить табличку «Не включать».

Подключить выводы блока с маркировкой ⊗ к светильнику, провода с маркировкой ~220 В — к сети 220 В.

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

3.2. Выключатели nooLite SN1x1-x00 для ламп накаливания

Выключатели nooLite SN1x1-x00 предназначены для работы с лампами накаливания, нагревателями и другими чисто активными нагрузками.

Они могут:

- включать и выключать свет;
- регулировать подаваемую мощность;
- включать свет на заданную яркость;
- работать в составе сценария освещения.

Подробнее о сценариях см. раздел 6 «Сценарное управление светом».

Характеристики выключателей SN1x1-x00 приведены в Приложении 2 «Технические характеристики».

3.3. Выключатели nooLite ST1x1-x00 для галогенных ламп на 12 В, питающихся через электронный трансформатор

Выключатели nooLite ST1x1-x00 предназначены для работы с галогенными лампами накаливания на 12 В, питающимися через электронный трансформатор. Можно использовать выключатели ST1x1-x00 и с лампами на 220 В, но мы рекомендуем для них SN1x1-x00.

Выключатели ST1x1-x00 могут:

- включать и выключать свет;
- регулировать подаваемую мощность;
- включать свет на заданную яркость;
- работать в составе сценария освещения.

Подробнее о сценариях и предустановках яркости см. раздел 6 «Сценарное управление светом».

Характеристики выключателей ST1x1-x00 приведены в Приложении 2 «Технические характеристики».

Особенности работы SN1x1-x00 и ST1x1-x00

Запоминание яркости. Устройство включается на ту же яркость, которая была перед выключением.

Запоминание состояния. Выключатель помнит состояние, в котором он находился при исчезновении напряжения в сети. После восстановления питания он возвратится на ту же яркость.

Выключение света регулировкой вниз. Если долго регулировать яркость вниз, то, через 3 секунды после достижения минимальной яркости, свет.

Включение света после минимальной яркости. Если свет был выключен при минимальной яркости, то при последующем включении можно не понять, что свет включился. Поэтому устанавливается не минимально возможная яркость, а немного большая.

Включение света регулировкой вверх. Если начать регулировку яркости вверх при выключенном свете, то он включается на минимальную яркость и задерживается на 1,5 секунды. Если во время этой задержки прекратить регулировку, то яркость останется минимальной. Эту особенность удобно использовать в спальной комнате, чтобы включить освещение на минимальную яркость.

Индикация приема команды. Когда выключатель принимает команду, он проверяет, есть ли в его памяти адрес пославшего ее пульта. Если адрес найден, то команда выполняется и светодиод в блоке мигает.

Индикация записи сценария. (Подробнее о сценариях см. раздел 6 «Сценарное управление светом»). После записи сценария устройство выполняет полный цикл регулировки яркости, который длится около 2,5 секунд. Сначала яркость быстро поднимается до максимальной, затем снижается до выключения, после чего возвращается к первоначальному уровню, пройдя полный круг.

3.4. Выключатели nooLite SL1x1-x00 для люминесцентных ламп

Выкшючатели nooLite SL1x1-x00 предназначены для работы с люминесцентными и энергосберегающими лампами. Кроме того, они способны работать с любыми типами нагрузок, но регулировка яркости у SL1x1-x00 не предусмотрена. Они интерпретирует команды регулировки яркости как команды включения/выключения.

В сценариях может использоваться только как включенный или выключенный. Подробнее о сценариях и предустановках яркости см. раздел 6 «Сценарное управление светом».

Характеристики выключателей SL1x1-x00 приведены в Приложении 2 «Технические характеристики».

Особенности работы SL1x1-x00

Запоминание состояния. Выключатели SL1x1-x00 помнят состояние, в котором он находились при исчезновении напряжения в сети.

Если в момент сбоя питания свет был включен, то при восстановлении свет включится снова.

Индикация приема команды. Когда выключатель принимает команду, он проверяет, есть ли в его памяти адрес пославшего ее пульта. Если адрес найден, то команда выполняется и светодиод в блоке мигает.

Индикация записи сценария. (Подробнее о сценариях см. раздел 6 «Сценарное управление светом»). Если свет был включен, то после записи предустановки он гаснет на 0,5 секунды, а если был выключен, то загорается на 2 секунды.

4. Пульты-радиопередатчики

4.1. Общие сведения

Пульт-радиопередатчик похож на настенный выключатель, но его можно закрепить в любом удобном для вас месте без прокладки проводов.

Источники света и пульты можно объединять в различные сочетания, расширяя возможности управления освещением вашего дома .

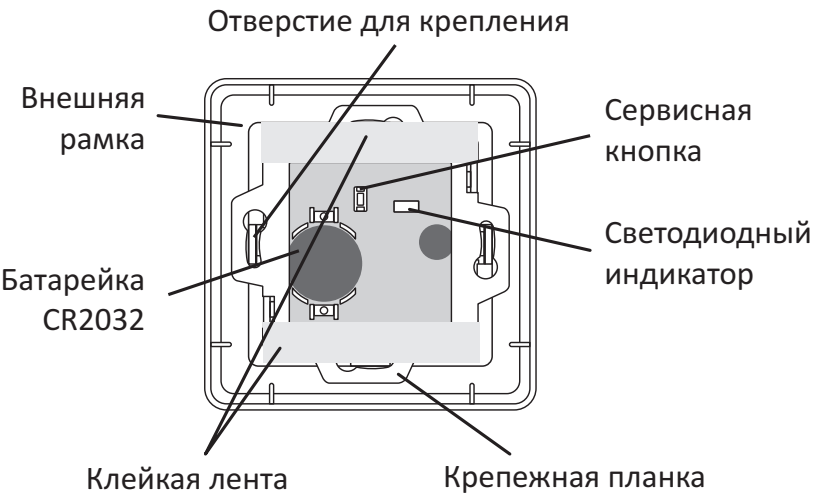
Примеры

- В спальне можно расположить два пульта: один — на месте обычного выключателя, другой — возле кровати.

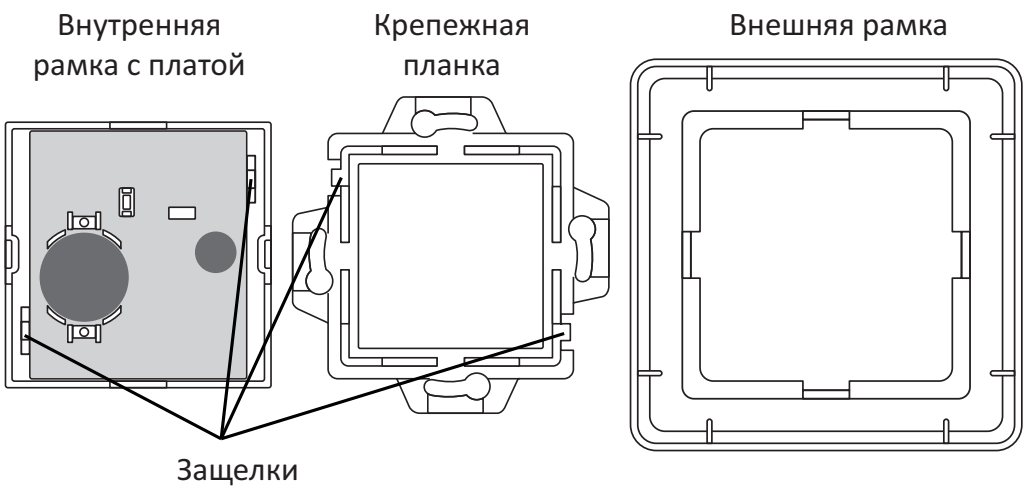
  У двери в прихожей можно поместить пульт, выключающий свет от всех светильников в квартире (см. сценарий «Выключить все» в подразделе 6.1 «Общие сведения о сценариях освещения»).

Устройство пультов

Вид пульта PUxxx-1 сзади:



Пульт в разобранном виде:



Крепежная планка и внутренняя рамка соединены друг с другом защелками и зажимают между собой внешнюю рамку.

Крепление пультов

Внимание! Не следует устанавливать пульты на металлические поверхности (например, на холодильник): эти поверхности экранируют антенну пульта и ослабляют радиосигнал, что значительно уменьшает дальность связи.

Крепление на клейкую ленту. Снять с клейкой ленты защитную пленку и прижать пульт в нужном месте.

Крепление на саморезы.

1. Отсоединить крепежную планку, снять с нее клейкую ленту.
2. Прикрутить планку в нужном месте саморезами через крепежные отверстия.
3. Надеть внешнюю рамку и защелкнуть внутреннюю рамку с крепежной планкой.

Замена батарейки

1. Потянув за внешнюю рамку, отщелкнуть обе рамки от крепежной планки.
2. Извлечь старую батарейку.
3. Установить новую в той же полярности маркировкой наружу.

4. Не трогая сенсоры и кнопку, дождаться погашения светодиодного индикатора.
5. Надеть внешнюю рамку и защелкнуть внутреннюю рамку с крепежной планкой.

Просмотр битрейта у пультов PUx1x, PUx2x и PUx4x

1. Снять пульт и извлечь батарейку, как описано в алгоритме «Замена батарейки».
2. Подождать около 1 минуты для сброса контроллера.
3. Вставить батарейку, как описано в алгоритме «Замена батарейки». Должен загореться светодиод. Если этого не произошло, значит, необходимо опять извлечь батарейку и увеличить время ожидания.
4. Нажать и удерживать сервисную кнопку. До тех пор, пока вы ее удерживаете, светодиод мигает сериями коротких вспышек, обозначающими битрейт:

Число вспышек в серии	Битрейт, бит/с
1	1000
2	2000
4	4000

Просмотр и выбор битрейта у пультов PUx7x

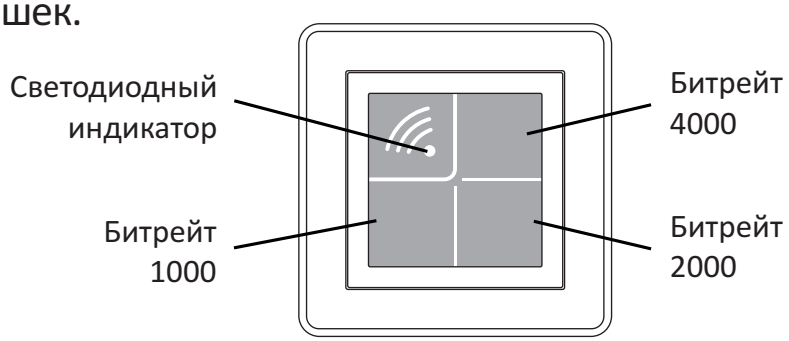
1. Снять пульт и извлечь батарейку (см. «Замена батарейки»).

2. Подождать около 1 минуты для сброса контроллера.

3. Вставить батарейку (см. «Замена батарейки»). Светодиод включится. Если светодиод не включился, то опять извлечь батарейку и увеличить время ожидания.

4. Нажать и отпустить сервисную кнопку. Светодиод замигает сериями коротких вспышек, обозначающими битрейт (см. таблицу в описании алгоритма «Просмотр битрейта у пультов PUx1x, PUx2x и PUx4x»).

5. Прикоснуться к одному из сенсоров для выбора нового битрейта. Пока вы удерживаете сенсор, светодиод будет светиться, а после отпускания начнет отображать новый битрейт сериями вспышек.



6. Нажать сервисную кнопку. Новый битрейт запишется в память контроллера, а светодиод погаснет. Пульт перейдет в рабочий режим с новым битрейтом. Если не нажимать кнопку, то через 30 секунд пульт перейдет в рабочий режим со старым битрейтом.

Адреса

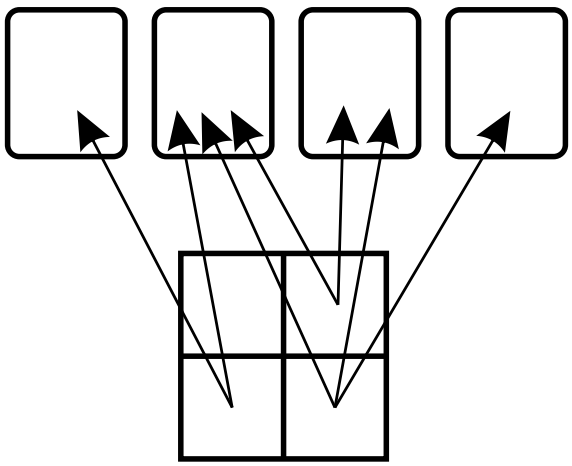
При производстве каждый пульт получает от одного до трех уникальных номеров (адресов). По этим адресам выключатели узнают «свои» пульты, команды которых они должны выполнять.

Поскольку выключатели считают каждый адрес отдельным пультом, то пульты с двумя и тремя адресами можно считать двумя и тремя отдельными пультами соответственно. Ближайшая аналогия — обычные двух- и трехклавишные выключатели, каждый из которых является несколькими выключателями, объединенными конструктивно в общий корпус.

Пульты с одним адресом называются одноканальными, с двумя и тремя адресами — двух- и трехканальными соответственно. Как и следует из аналогии с многоклавишными выключателями, каждый из каналов

многоканального пульта может быть привязан к своим силовым блокам.

В отличие от обычных выключателей, группы радиовыключателей, привязанные к разным каналам одного пульта или даже к разным пультам, могут пересекаться. Например, вот так:



Это делает управление освещением очень гибким.

Чтобы пульт управлял выключателем, его адрес необходимо записать в память блока. Процедура записи называется привязкой, а пульт, адрес которого записан в памяти блока, считается к нему привязанным.

Привязка и отвязка описаны в разделе 5 «Привязка пультов к выключателям, отвязка пультов и очистка памяти блоков».

Работа светодиодного индикатора

Прикосновение к любому сенсору сопровождается свечением индикатора.

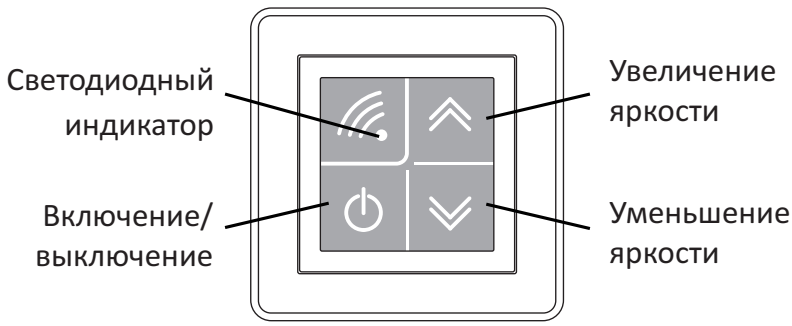
При регулировке яркости индикатор равномерно мигает.

При индикации битрейта индикатор мигает сериями коротких вспышек.

4.2. Пульты PU1x1

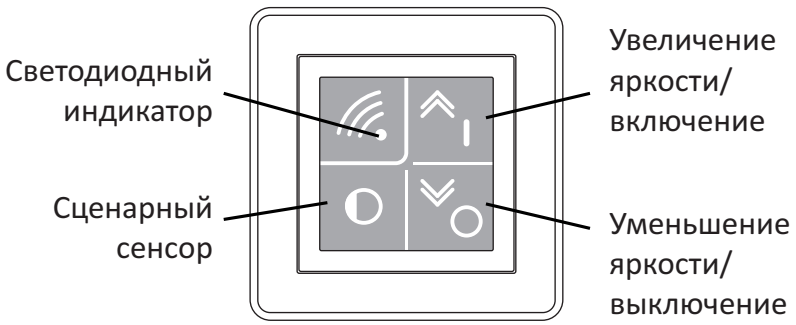
Пульты PU1x1 позволяют включать/выключать свет и регулировать его яркость.

Пульты-радиопередатчики PU1x1 являются одноканальными.



4.3. Пульты PU2x2

Пульты PU2x2 позволяют включать/выключать свет, регулировать его яркость, вызывать один сценарий освещения.



Работа сенсоров включения/выключения и регулировки:

Включение	Кратковременное касание сенсора
Выключение	Кратковременное касание сенсора
Регулировка яркости вверх	Длительное удержание сенсора
Регулировка яркости вниз	Длительное удержание сенсора

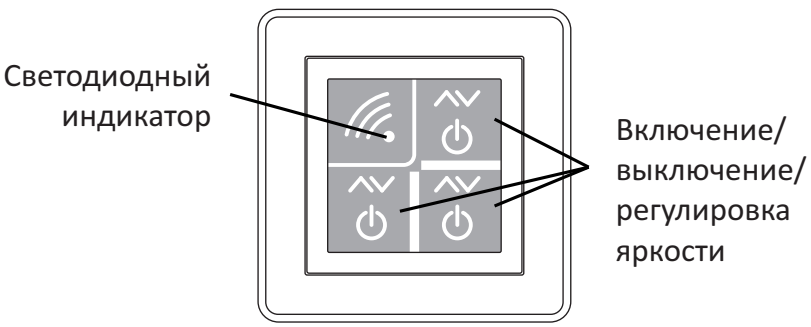
Информация о сценариях содержится в разделе 6 «Сценарное управление светом».

Пульты-радиопередатчики PU2x2 являются двухканальными. Один адрес принадлежит сценарному сенсору, другой — сенсорам включения/выключения и регулировки.

4.4. Пульты PU3x1

Пульты PU3x1 позволяют включать/выключать свет и регулировать его яркость.

Работа сенсоров:



Включение и выключение	Кратковременное касание сенсора	
Регулировка яркости	Длительное удержание сенсора	

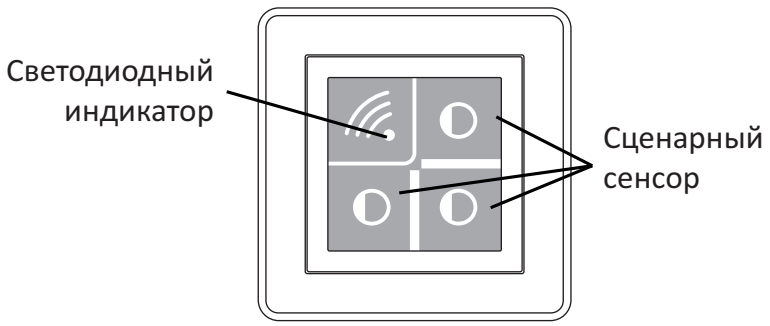
Регулировка яркости меняет направление при каждом прикосновении к сенсору.

Пульты-радиопередатчики PU3x1 являются трехканальными. Каждый сенсор пульта имеет собственный адрес.

4.5. Пульты PU3x2

Пульты PU3x2 позволяют вызывать три сценария освещения.

Информация о сценариях содержится в разделе 6



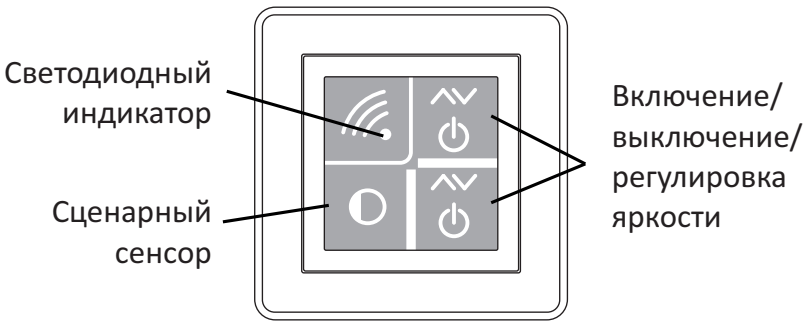
«Сценарное управление светом».

Пульты-радиопередатчики PU3x2 являются трехканальными. Каждый сенсор пульта имеет собственный адрес.

4.6. Пульты PU3x3

Пульты PU3x3 позволяют включать/выключать свет, регулировать его яркость и вызывать один сценарий освещения.

Работа сенсоров включения/выключения



и регулировки:

Включение и выключение	Кратковременное касание сенсора
Регулировка яркости	Длительное удержание сенсора

Регулировка яркости меняет направление при каждом прикосновении к сенсору.

Информация о сценариях содержится в разделе 6 «Сценарное управление светом».

Пульты-радиопередатчики PU3x3 являются трехканальными. Каждый сенсор пульта имеет собственный адрес.

5. Привязка пультов к выключателям, отвязка пультов и очистка памяти блоков

5.1. Принцип привязки

Чтобы пульт мог отдавать команды силовому блоку, нужно записать его уникальный адрес (один или несколько) в память выключателя. После этого пульт считается привязанным к нему. Сама процедура называется привязкой.

При необходимости можно отвязать пульт от выключателя, стерев его адрес из памяти блока.

Если выключатель нужно перенести в другое место, в котором он будет работать с другим набором пультов, существует возможность полностью очистить его память от всех записей.

Для выполнения привязки и отвязки предназначены сервисные кнопки. Их расположение см. в описании конкретных устройств.

5.2. Привязка

Далее описаны два варианта ваших действий и ответов выключателя. Краткий алгоритм — для случая, когда всё происходит без ошибок и процедура выполняется полностью. Подробный алгоритм описывает все возможные отклонения от типичной процедуры привязки.

Краткий алгоритм привязки

1. **Переключение выключателя в режим привязки.** Нажать и отпустить сервисную кнопку выключателя. Блок перейдет в режим привязки, что отобразится миганием светодиода.
2. **Переключение пульта в режим привязки.** Нажать и отпустить сервисную кнопку на пульте. Пульт перейдет в режим привязки, что отобразится постоянным свечением индикатора.
3. **Выдача пультом команды привязки.** Коснуться сенсора на пульте, который нужно привязать к выключателю. Пульт передаст команду привязки и вернется в обычный режим. Светодиод выключателя замигает чаще — это значит, что блок принял команду и ждет подтверждения.
4. **Подтверждение привязки выключателя.**

Нажать сервисную кнопку на блоке. Его светодиод вспыхнет на 0,7 секунды и опять замигает медленно. Пульт успешно привязался к выключателю и блок ждет команду привязки от следующего пульта. Если нужно привязать еще один пульт или сенсор, то повторить процедуру с пункта 2.

5. **Переключение выключателя из режима привязки в обычный.** Нажать сервисную кнопку на блоке. Это выключит режим привязки и погасит светодиод.

Подробный алгоритм привязки

1. **Переключение выключателя в режим привязки.** Нажать и отпустить сервисную кнопку на блоке. Выключатель перейдет в режим привязки, что отобразится миганием светодиода. Если не трогать блок, то через 15 секунд он сам выйдет из режима привязки. Если опять нажать сервисную кнопку, то он вернется в рабочий режим. Светодиод погаснет. Если вся память блока заполнена, то он не сможет перейти в режим привязки. Необходимо сначала отвязать хотя бы один пульт или полностью очистить память.
2. **Переключение пульта в режим привязки.**

Нажать и отпустить сервисную кнопку на пульте. Пульт перейдет в режим привязки, что отобразится постоянным свечением индикатора. Если не трогать пульт, то через 5 секунд он сам выйдет из режима привязки.

3. **Выдача пультом команды привязки.** Коснуться сенсора на пульте, который нужно привязать к выключателю. Пульт передаст команду привязки и вернется в обычный режим. Светодиод выключателя замигает чаще — это значит, что он принял команду и ждет подтверждения. Если светодиод вспыхнул на 0,7 секунды и не замигал чаще, значит, пульт уже привязан к этом блоку. Повторная привязка не имеет смысла. Если светодиод не вспыхнул и не замигал чаще, значит, что-то помешало принять команду с пульта. Повторите процедуру, начиная с пункта 2.

4. **Подтверждение привязки выключателя.** Нажать сервисную кнопку на выключателе. Его светодиод вспыхнет на 0,7 секунды и опять замигает медленно. Пульт успешно привязался, и блок ждет команду привязки от следующего пульта. Если не подтвердить привязку нажатием кнопки блока, то через 15 секунд он сам выйдет из режима привязки. Привязки не будет. Если после подтверждения привязки

выключатель сам перейдет в обычный режим и погасит светодиод, значит, свободных ячеек памяти больше не осталось. Если нужно привязать еще один пульт или сенсор, повторите процедуру с пункта 2.

5. **Переключение выключателя из режима привязки в обычный.** Нажать сервисную кнопку на выключателе. Это выключит режим привязки и погасит светодиод. Если не трогать блок, то через 15 секунд он сам выйдет из режима привязки.

5.3. Отвязка

1. **Переключение пульта в режим отвязки.** Нажать сервисную кнопку на пульте и удерживать ее, пока светодиодный индикатор не замигает (около 3 секунд). Пульт перейдет в режим отвязки. Если не трогать пульт, то через 5 секунд он сам выйдет из режима отвязки.
2. **Выдача пультом команды отвязки.** Коснуться сенсора на пульте, который нужно отвязать от выключателя. Пульт передаст команду отвязки и вернется в обычный режим. Светодиод блока замигает — это значит, что он принял команду и ждет подтверждения.
3. **Подтверждение отвязки выключателем.**

Нажать сервисную кнопку на блоке. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Пульт отвязан. Если не подтвердить отвязку нажатием кнопки выключателя, то через 15 секунд он сам выйдет из режима отвязки и погасит светодиод. Отвязки не произойдет.

5.4. Очистка памяти

1. **Переключение выключателя в режим очистки.** Нажать сервисную кнопку на блоке выключателя и удерживать ее, пока не начнется характерное прерывистое мигание светодиода (около 5 секунд). Пульт перейдет в режим очистки, ожидая подтверждение.
2. **Подтверждение очистки выключателем.** Повторно нажать сервисную кнопку. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Память блока очищена. Если выключатель не трогать , то через 15 секунд он сам выйдет из режима очистки и погасит светодиод. Очистки не произойдет.

6. Сценарное управление светом

6.1. Общие сведения о сценариях освещения

Предположим, что у вас в комнате несколько различных регулируемых источников света. Вы настроили их на различные уровни яркости, а некоторые вообще оставили выключенными. Вам хотелось бы запомнить текущее состояние, чтобы затем возвращать его одним касанием. Такая групповая настройка источников света называется сценарием.

Одна и та же группа светильников может иметь несколько разных сценариев для разных ситуаций, разного времени суток, разного настроения.

Даже если вы равнодушны к таким удобствам, то один сценарий вас непременно заинтересует.

Сценарий «Выключить все»

Очень часто, выходя из квартиры, мы вспоминаем, что где-то не выключили свет. Чтобы не устраивать перед выходом обход жилища, можно установить

у двери пульт со сценарным сенсором и создать на нем сценарий «Выключить все». Достаточно коснуться этого сенсора — и все будет обесточено.

6.2. Средства реализации сценариев в серии nooLite

Для реализации сценарного управления освещением предусмотрены пульты со сценарными сенсорами.

В пультах PU212, PU222, PU242, PU272, PU313, PU323, PU343, PU373 реализована поддержка одного сценария в каждом пульте.

PU312, PU322, PU342, PU372 — специализированные сценарные пульты, с помощью каждого из них можно создать три сценария.

Все радиуправляемые выключатели могут работать в составе сценариев.

6.3. Создание сценария

1. **Привязка.** Привязать сценарный сенсор пульта, предназначенный для нового сценария, ко всем выключателям, которые должны участвовать в этом сценарии. Данные процедуры описаны в разделе 5 «Привязка пультов к выключателям, отвязка и очистка памяти».

2. **Настройка сценария.** Пультами включения и регулировки все светильники, входящие в сценарий, выключить или включить и отрегулировать на нужные уровни яркости.
3. **Запись сценария.** Коснуться и удерживать сенсор сценария до тех пор, пока все привязанные к нему силовые блоки не покажут, что в них записан новый сценарий. Индикация записи сценария описана в разделе 3 «Выключатели».
4. **Повторная запись сценария** перезаписывает прежний сценарий.

6.4. Вызов сценария

Коснуться сценарного сенсора. Все привязанные к нему выключатели придут в то состояние, которое у них было на момент записи сценария: люминесцентные светильники выключатся или включатся, лампы накаливания выключатся или включатся на заданный уровень яркости.

Приложение 1. Система наименований

Наименование изделий серии nooLite содержит информацию об их технических характеристиках и назначении. В название входят:

1) марка **nooLite;**
2) двухбуквенный префикс;
3) трехзначный цифровой индекс;
4) дефис;
5) дополнительный суффикс, зависящий от типа изделия.

Двухбуквенный префикс — тип изделия.

SL	Выключатель для любого типа нагрузки, люминесцентных и энергосберегающих ламп, без регулировки яркости
SN	Выключатель управления освещением для активной нагрузки, ламп накаливания
ST	Выключатель управления освещением для ламп накаливания на 12 В с электронными трансформаторами
PU	Пульт-радиопередатчик

Трехзначный цифровой индекс:

- **первая цифра индекса** — число каналов пульта или выключатея;
- **вторая цифра индекса** — битрейт:

Вторая цифра индекса	Битрейт, бит/с
1	1000
2	2000
4	4000
3	1000 и 2000
7	1000, 2000 и 4000

- **третья цифра индекса** — порядковый номер изделия.

Суффикс пультов — цифра, конструктивное исполнение и внешний вид.

Суффикс силовых блоков — максимальная мощность нагрузки.

Суффикс	Максимальная мощность нагрузки, Вт
100	100
150	150
200	200
300	300
500	500
750	750
1k0	1000
1k5	1500
2k0	2000
3k0	3000
5k0	5000

Приложение 2. Технические характеристики

Выключатель SNxxx-200

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	40–200 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
SNx3x-200, SNx7x-200	38
остальные	37

Выключатель SNxxx-300

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	40–300 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
SNx3x-300, SNx7x-300	38
остальные	37

Выключатель SNxxx-500

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	40–500 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
SNx3x-500, SNx7x-500	38
остальные	37

Выключатель STxxx-200

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	0–200 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
STx3x-200, STx7x-200	38
остальные	37

Выключатель STxxx-300

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	0–300 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
STx3x-300, STx7x-300	38
остальные	37

Выключатель SLxxx-200

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	0–200 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
SLx3x-200, SLx7x-200	38
остальные	37

Выключатель SLxxx-300

Напряжение сети	220 В ± 20 %
Мощность нагрузки	0–300 Вт
Диапазон температур	0–40 °C
Количество ячеек для привязки:	
SLx3x-200, SLx7x-200	38
остальные	37

Пульты-радиопередатчики PUxxx

Диапазон температур	0–40°C
Тип источника питания	CR2032, 3 В
Время работы одной батареи при интенсивности 12 команд/сутки	≥ 1 год