

БЛОК СИЛОВОЙ (светодиодный контроллер RGB)

SD-3-60/120

Руководство по эксплуатации

noo'te

Сделано в Беларуси

noo'te

Сделано в Беларуси

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок силовой (светодиодный контроллер RGB) **nooLite SD-3-60/120** предназначен для управления светодиодной лентой на напряжение 12 / 24 В. Он имеет два режима работы:

- Трехканальный режим. Управление одноцветной светодиодной лентой, 3 канала (установлен по умолчанию).
- Одноканальный режим. Управление трехцветной RGB светодиодной лентой, 1 канал.

Порядок изменения режима работы описан на стр. 12.

Важно! Для управления SD-3-60/120 подходят:

- любой беспроводной выключатель nooLite (в одноканальном режиме, для одноцветной светодиодной ленты);
- беспроводной выключатель nooLite PU-411 (в трехканальном режиме, для RGB светодиодной ленты);
- адаптер, модуль, Ethernet-шлюз или контроллер для управления с компьютера, смартфона или планшета;
- датчик движения PM-112.

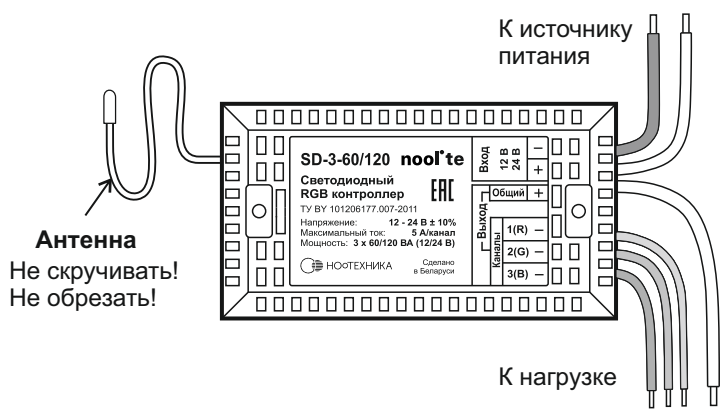
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания	12 / 24 В ± 10%
Количество каналов	3
- 3-канальный режим	1
- 1-канальный режим	5 А
Максимальный ток канала	0... +40°C
Диапазон рабочих температур	64
Количество запоминаемых передающих устройств	10
Количество стандартных цветов	Общее количество комбинаций цветов:
Общее количество комбинаций цветов:	1530
- при установке с выключателя	>16 млн
- при установке с MTRF-64 (-А) или PRF-64	до 50 м*
Дальность связи на открытом пространстве	

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

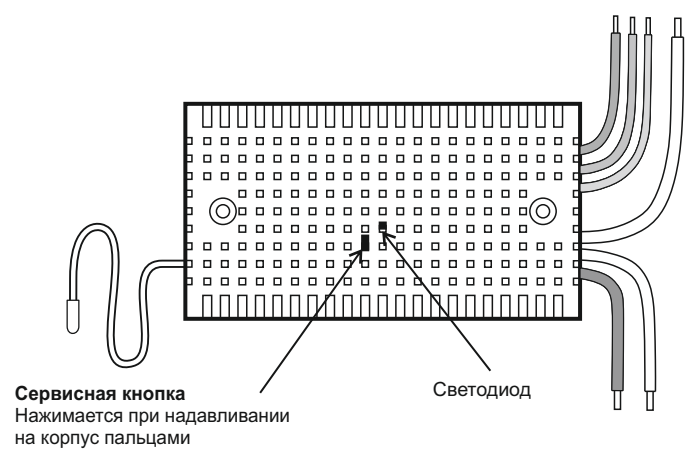
КОМПЛЕКТНОСТЬ	
Блок силовой SD-3-60/120	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ВНЕШНИЙ ВИД, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ

Вид блока SD-3-60/120 спереди



Вид блока SD-3-60/120 сзади



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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок силовой nooLite SD-3-60/120 (светодиодный контроллер RGB) соответствует ТУ РБ 101206177.007-2011.

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

УП «Ноотехника»
220053, Республика Беларусь,
г. Минск, Долгиновский тракт, 39

Дата выпуска

Штамп ОТК

Дата продажи

Схема подключения с RGB-лентой

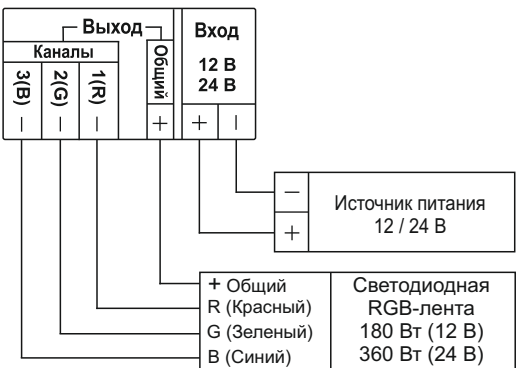
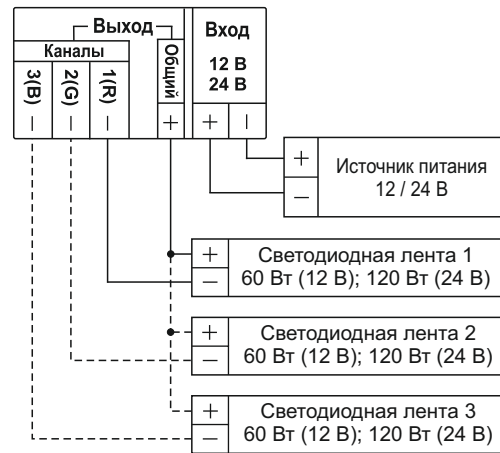


Схема подключения с одноцветной лентой



Внимание! Перед монтажом контроллера убедитесь в отсутствии напряжения от источника питания. Не превышайте максимальный ток 5 А для каждого канала и соответственно мощность:

- 60 Вт (12 В); 120 Вт (24 В) на канал для одноцветной ленты;
- 180 Вт (12 В); 360 Вт (24 В) для RGB-ленты (суммарно три канала).

Внимание! Запрещается соединять параллельно выходы 1(R), 2(G), 3(B).

Желательно устанавливать контроллер **SD-3-60/120** в непосредственной близости от светодиодной ленты, которой он будет управлять. Антенна контроллера находится под потенциалом блока питания, запрещается нарушать целостность ее изоляции. Расположение антенны влияет на дальность связи, рекомендуется уложить ее прямо.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Контроллер имеет два режима работы:

- **3-канальный режим.** Управление одноцветной светодиодной лентой, 3 канала (установлен по умолчанию).
- **1-канальный режим.** Управление трехцветной RGB светодиодной лентой, 1 канал.

Переключение режима работы:

1. Нажать и удерживать сервисную кнопку контроллера (около 15 секунд), пока светодиод не начнет светиться постоянно. Контроллер ожидает от вас подтверждения изменения режима работы.
2. Нажать и отпустить сервисную кнопку контроллера. Светодиод вспыхнет на 2 секунды и погаснет. Режим работы контроллера изменен.

Важно! Если вы случайно отпустили сервисную кнопку в интервале от 5 до 10 секунд (когда светодиод прерывисто мигает), то контроллер перейдет в режим очистки памяти (стр. 22-23). Дождитесь окончания миганий или обесточьте силовой блок на несколько секунд, затем повторите процедуру переключения режима сначала.

Чтобы управлять силовым блоком с беспроводного выключателя, к нему необходимо привязать желаемые кнопки, клавиши или сенсоры (записать идентификатор кнопки беспроводного выключателя в память силового блока). Контроллер запоминает суммарно 64 идентификатора. Для SD-3-60/120 привязка может быть только ручной.

Если после нажатия сервисной кнопки светодиод блока не замигал или после нажатия, подтверждающего привязку выключателя, светодиод гаснет и не продолжает мигать, это означает, что у контроллера SD-3-60/120 закончились свободные ячейки памяти для привязки (суммарно 64). В таком случае необходимо отвязать какое-либо передающее устройство от SD-3-60/120 или выполнить очистку памяти.

Если что-то пошло не так (погас или перестал мигать светодиод), начните процедуру сначала.

Это относится и ко всем другим процедурам.

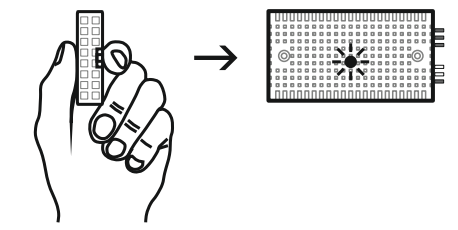
1 ПЕРЕВОДИМ СИЛОВОЙ БЛОК В РЕЖИМ ПРИВЯЗКИ

Кратковременно нажмите сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами:

- 1 раз – для канала R или одноканального режима,
- 2 раза – для канала G,
- 3 раза – для канала B.

Светодиод начал мигать с периодичностью вспышек:

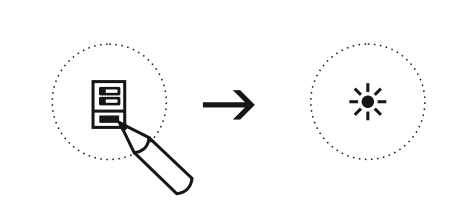
- 1 – для канала R
- 1-канального режима,
- 2 – для канала G,
- 3 – для канала B.



2 ПЕРЕВОДИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В РЕЖИМ ПРИВЯЗКИ

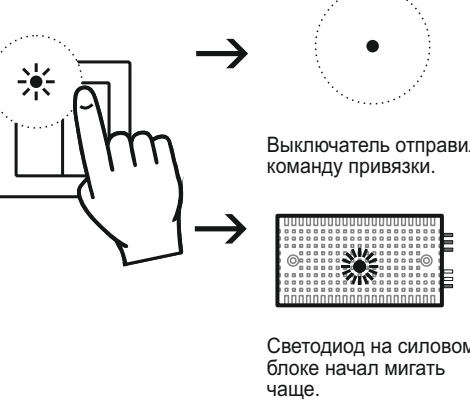
(См. инструкцию на соответствующий выключатель)

Нажмите и отпустите сервисную кнопку (сочетание кнопок) на выключателе.



3 ПОШЫЛАЕМ КОМАНДУ ПРИВЯЗКИ С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Нажмите и отпустите кнопку/сенсор пульта или переключите клавишу выключателя, которую хотите привязать.

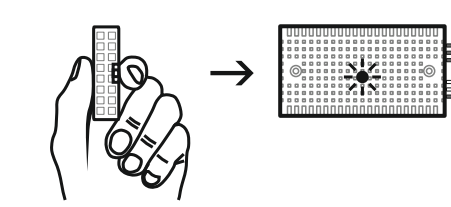


4 ЗАПОМИНАЕМ КНОПКУ (КЛАВИШУ / СЕНСОР) ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Кратковременно нажмите сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами.

Светодиод начал мигать медленнее с периодичностью вспышек:

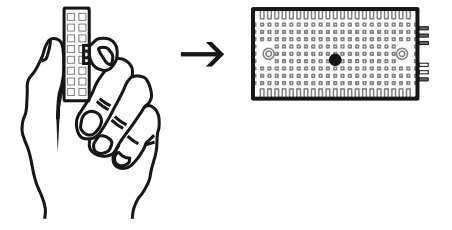
- 1 – для канала R
- 2 – для канала G,
- 3 – для канала B.



(Если нужно привязать другую кнопку выключателя к текущему каналу блока, то повторите шаги 2-4.)

5 ВЫВОДИМ СИЛОВОЙ БЛОК ИЗ РЕЖИМА ПРИВЯЗКИ

Кратковременно нажимайте сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами, пока светодиод не перестанет мигать.



(В 3-канальном режиме первое нажатие, запоминающее привязку, оставляет на текущем канале, следующее нажатие сменяет канал для последующих привязок.)

Кнопка (клавиша или сенсор) выключателя привязана. Силовой блок запомнил идентификатор кнопки (клавиши или сенсора) беспроводного выключателя.

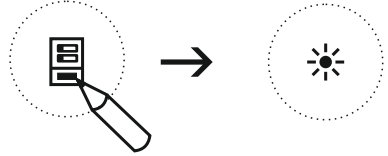
РУЧНАЯ ОТВЯЗКА БЕСПРОВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ОТ СИЛОВОГО БЛОКА

1 ПЕРЕВОДИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В РЕЖИМ ОТВЯЗКИ

(См. инструкцию на соответствующий выключатель)

Нажмите и удерживайте более 3 сек. сервисную кнопку (сочетание кнопок) на выключателе.

Светодиод на выключателе начал мигать.



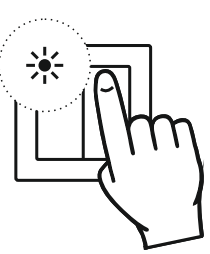
Кнопку (клавишу или сенсор) выключателя, которая больше не нужна для управления SD-3-60/120, можно отвязать только ручным способом.

19

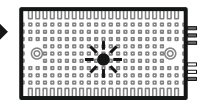
2 ПОШЫЛАЕМ КОМАНДУ ОТВЯЗКИ С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Нажмите и отпустите кнопку/сенсор или переключите клавишу выключателя, которую хотите отвязать.

Светодиод на выключателе погас.



Выключатель отправил команду отвязки.



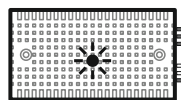
Светодиод на силовом блоке начал мигать.

20

3 ПОДТВЕРЖДАЕМ ОТВЯЗКУ КНОПКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ОТ СИЛОВОГО БЛОКА

Кратковременно нажмите сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами.

Светодиод загорелся на 2 сек. и погас.



Кнопка (клавиша или сенсор) беспроводного выключателя отвязана.

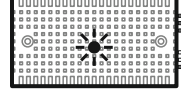
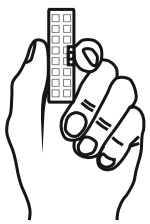
21

ОЧИСТКА ПАМЯТИ СИЛОВОГО БЛОКА

1 ПЕРЕВОДИМ СИЛОВОЙ БЛОК В РЕЖИМ ОЧИСТКИ ПАМЯТИ

Нажмите и удерживайте сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами (более 5 сек.).

Светодиод начал мигать.



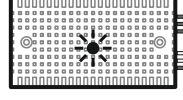
Очистка памяти силового блока – это процедура стирания всех идентификаторов привязанных передающих устройств из памяти силового блока.

22

2 ПОДТВЕРЖДАЕМ ОЧИСТКУ ПАМЯТИ СИЛОВОГО БЛОКА

Кратковременно нажмите сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами.

Светодиод загорелся на 2 сек. и погас.



Память силового блока очищена от всех привязанных кнопок (клавиш или сенсоров) выключателей и других передающих устройств.

После очистки памяти будет установлен 3-канальный режим работы контроллера.

23

РАБОТА СВЕТОДИОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА

Индикация приема команд. SD-3-60/120 выполняет включение/выключение, регулировку, управление цветом и автоматическим режимом смены цвета светодиодной ленты с беспроводного выключателя. Когда контроллер принимает команду от «своего» выключателя, он мигает светодиодом, находящимся на задней стороне корпуса.

Интерпретация команд регулировки яркости. SD-3-60/120 при приеме команд регулировки изменяет яркость светодиодной ленты. Если контроллер работает в 1-канальном режиме (используется RGB-лента), то изменяется яркость того цвета, который был выбран, если в 3-канальном – яркость того канала, на который пришла команда регулировки яркости.

Запоминание состояния. SD-3-60/120 запоминает режим работы, стандартный цвет, яркость, которые были настроены до отключения питания. После подачи питания контроллер всегда находится в выключенном состоянии.

24

Индикация записи сценария. Если светодиодная лента была включена, то после записи сценария она погаснет на 1 секунду и включится снова, а если была выключена, то на 1 секунду загорится, а затем выключится.

РАБОТА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ PU-411 (Также см. инструкцию на PU-411.)

Беспроводной выключатель PU-411 используется для управления цветом и режимами работы светодиодного контроллера в 1-канальном режиме. Выключатель имеет 4 сенсора. В режиме 4 выключатель выполняет следующие функции.



Сенсор 1. Включение светодиодной ленты при коротком касании. При длительном касании запускается увеличение яркости.



Сенсор 2. Управление цветом RGB светодиодной ленты. При коротком касании контроллер переключает светодиодную ленту на другой цвет (10 стандартных цветов). При длительном касании начинается плавная смена цвета. Когда касание прекращается, контроллер остается на выбранном цвете.

25



Сенсор 3. Включение автоматического режима и установка скорости плавной смены цвета.

При коротком касании контроллер включает-выключает режим автоматической смены цвета. В этом режиме он запускает плавный перебор цветов. После включения режима смена цветов начинается с самой быстрой скоростью перехода. Перебор осуществляется среди 1530 цветов по кругу (переход через белый цвет не выполняется).

При длительном касании (около 2 секунд, пока индикаторный светодиод на выключателе не замигает) контроллер автоматически переключает скорость смены цветов на одну позицию. Всего доступно 3 скорости. Команда длительного касания отрабатывается один раз, т.е. для переключения на следующую позицию скорости нужно снова произвести длительное удержание сенсора.



Сенсор 4. Выключение светодиодной ленты при коротком касании. При длительном нажатии запускается уменьшение яркости.

26



Участие в сценариях (сенсоры 3 и 4, выключатель в режиме 2). При записи сценария контроллер сохраняет в память свое текущее состояние полностью: уровень яркости, цвет, режим перебора цвета и его скорость (если на момент записи сценария режим перебора был включен). Это позволяет использовать данный светодиодный контроллер для создания специфических сценариев, в которых важное значение имеет не только уровень яркости, но и цвет.

Управление с компьютера или смартфона. Светодиодный контроллер SD-3-60/120 может принимать команды от адаптера/модуля MTRF-64 (-A) и контроллера PRF-64, при помощи которых можно установить уровень яркости (D0 от 28 до 128) на каждый канал контроллера независимо. Также адаптер и контроллер позволяют управлять яркостью, сменой цветов, автоматическим режимом смены цвета.

Поддержка команды временного включения. Контроллер позволяет принимать команды временного включения от датчика движения PM-112, адаптера/модуля MTRF-64 (-A), контроллера PRF-64.

noo.by/poddergka/skachat.html

27

ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ

Могу ли я, подъезжая на машине, открыть ворота и включить свет?
– Да, можете, с брелока PN-411 или со смартфона.

Могу ли я управлять силовыми блоками со смартфона?
– Да, можете, для этого нужен контроллер PRF-64 или шлюз PR-1132.

Можно ли контролировать систему и управлять ею удаленно (вне зоны Wi-Fi)?
– Да, для этого домашней сети нужен внешний статический IP-адрес (услуга предоставляется интернет-провайдером) либо доменное имя.

Как автоматически управлять вентилятором в санузле (по уровню влажности)?
– Датчик температуры и влажности PT-111 (в режиме термостата или гигростата) может включать/выключать вентилятор или нагреватель.

Могу ли я, уходя из дома, выключить весь свет (и электроприборы) одним выключателем?
– Да, нажав на кнопку, для которой предварительно был создан соответствующий сценарий.

Можно ли устанавливать беспроводные выключатели во влажных помещениях или на улице?
– Да, можно. Необходимо исключить прямое попадание воды (осадков) на выключатель. Рекомендуем использовать кнопочные (не сенсорные) выключатели.

Если у соседа тоже nooLite, не будет ли он включать и выключать у меня свет?
– Нет. Каждый беспроводной выключатель имеет свой уникальный идентификатор. Блоки выполняют команды только «своих» выключателей.



Остались вопросы?

Техподдержка в Telegram:
t.me/noolite_nootehnika

Официальный сайт:
noo.by/individualnaya-konsultatsiya.html
noo.by/kontakty.html

Email:
support@noo.by

noolite