

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Радиоуправляемый светодиодный RGB контроллер (силовой блок) nooLite SD-3-60/120 предназначен для управления светодиодной лентой на напряжение 12/24В. 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 пульт-радиопередатчик nooLite (в одноканальном режиме, для одноцветной светодиодной ленты);  
 - пульт-радиопередатчик 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 РМ-112 (РМ-114).

**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°С**  
 Диапазон рабочих температур  
 Количество запоминаемых управляющих устройств **64**  
 Количество стандартных цветов **10**  
 Общее количество комбинаций цветов:  
 - при установке с пульта **1530**  
 - при установке с MTRF-64(-А) или PRF-64 **>16 млн**  
 Дальность связи на открытом пространстве **до 50 м\***

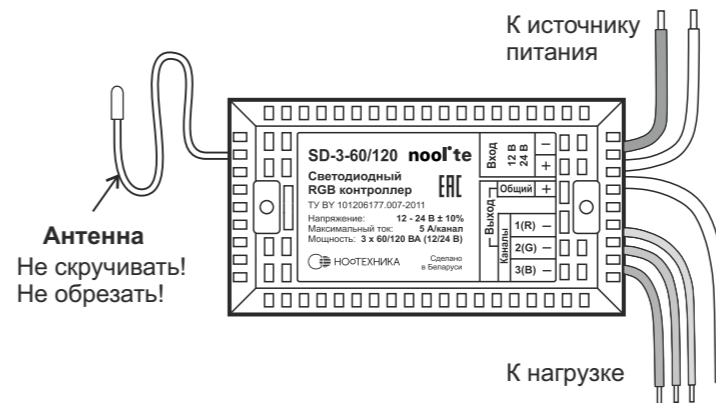
\*Максимальная дальность связи зависит от ориентации антенны силового блока относительно управляющего устройства (пульта, датчика, контроллера, и т.п.).

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

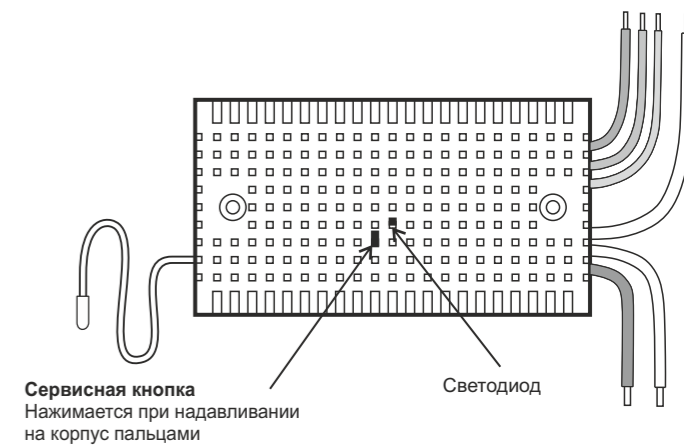
Светодиодный контроллер SD-3-60/120 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации 1 шт.  
 Упаковка 1 шт.

**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**

Светодиодный контроллер SD-3-60/120 (выключатель) 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

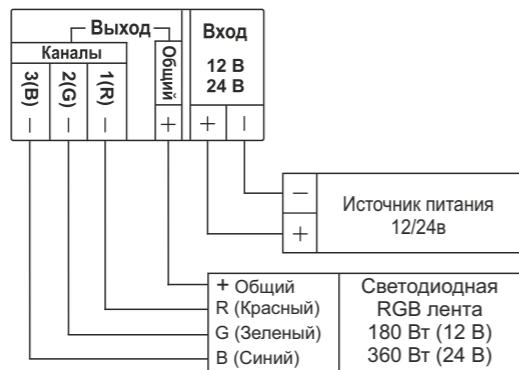
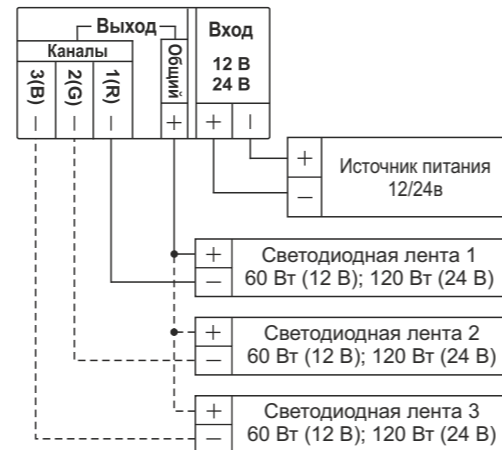


Схема подключения с одноцветной лентой



**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, 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.

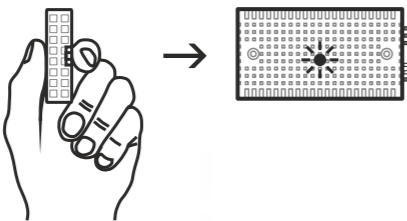
**РУЧНАЯ ПРИВЯЗКА ПУЛЬТА К СИЛОВОМУ БЛОКУ**

**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 или 1-канального режима,  
 • 2 – для канала G,  
 • 3 – для канала B.

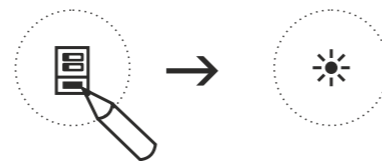


**2 ПЕРЕВОДИМ ПУЛЬТ В РЕЖИМ ПРИВЯЗКИ**

(См. инструкцию на соответствующий пульт)

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

Светодиод на пульте загорелся.



**3 ПОШЛАЕМ КОМАНДУ ПРИВЯЗКИ С ПУЛЬТА**

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

Светодиод на пульте погас.



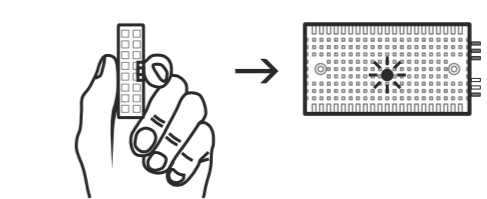
Пульт отправил команду привязки.

Светодиод на силовом блоке начал мигать чаще.

**4 ЗАПОМИНАЕМ КНОПКУ (КЛАВИШУ ИЛИ СЕНСОР) ПУЛЬТА**

Кратковременно нажмите сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами.

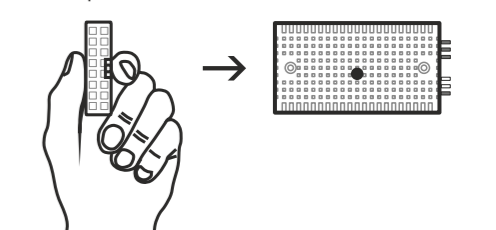
Светодиод начал мигать медленнее с периодичностью вспышек:  
 • 1 – для канала R или 1-канального режима,  
 • 2 – для канала G,  
 • 3 – для канала B.



(Если нужно привязать другую кнопку пульта 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) пульта привязана.

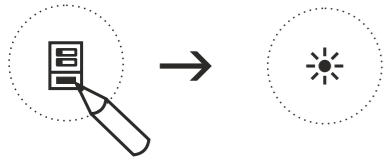
Силовой блок запомнил идентификатор кнопки (клавиши или сенсора) пульта.

Если что-то пошло не так, (погас или перестал мигать светодиод) – начните процедуру сначала.  
 Это относится и ко всем другим процедурам.

## РУЧНАЯ ОТВЯЗКА ПУЛЬТА ОТ СИЛОВОГО БЛОКА

### 1 ПЕРЕВОДИМ ПУЛЬТ В РЕЖИМ ОТВЯЗКИ

**(См. инструкцию на соответствующий пульт)**  
Нажмите и удерживайте более 3 сек. сервисную кнопку (сочетание кнопок) на пульте.  
Светодиод на пульте начал мигать.



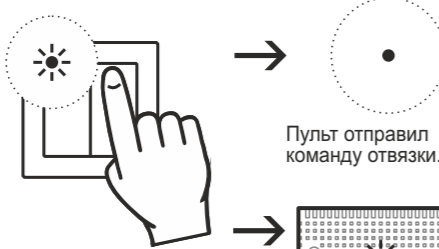
Кнопку (клавишу или сенсор) пульта, которая больше не нужна для управления SD-3-60/120, можно отвязать только ручным способом.

19

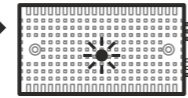
### 2 ПОСЫЛАЕМ КОМАНДУ ОТВЯЗКИ С ПУЛЬТА

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

Светодиод на пульте погас.



Пульт отправил команду отвязки.



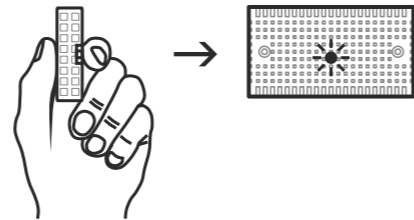
Светодиод на силовом блоке начал мигать.

20

### 3 ПОДТВЕРЖДАЕМ ОТВЯЗКУ КНОПКИ ПУЛЬТА ОТ СИЛОВОГО БЛОКА

Кратковременно нажмите сервисную кнопку, сжав корпус силового блока пальцами.

Светодиод загорелся на 2 сек. и погас.



Кнопка (клавиша или сенсор) пульта отвязана.

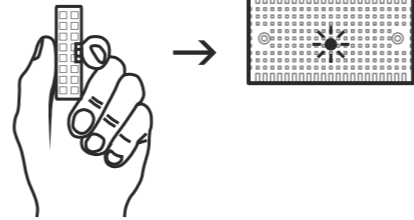
21

## 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.



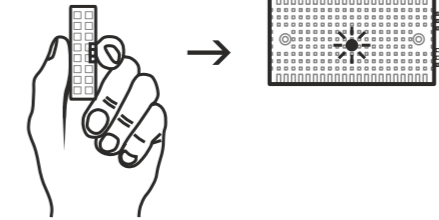
Очистка памяти силового блока – это процедура стирания всех идентификаторов привязанных управляющих устройств из памяти силового блока.

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) пультов и других управляющих 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 по радиокomандам с пульта. Когда контроллер принимает команду от «своего» пульта, 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.

**Индикация записи сценария.** Если



Остались вопросы? Задайте их нам:

Техподдержка в Telegram:  
[t.me/noolite\\_nootehnika](https://t.me/noolite_nootehnika)

Официальный сайт:  
[noo.by/individualnaya-konsultatsiya.html](https://noo.by/individualnaya-konsultatsiya.html)  
[noo.by/kontakty.html](https://noo.by/kontakty.html)

Email:  
[support@noo.by](mailto:support@noo.by)

noolite

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 ПУЛЬТОМ PU-411

**(Также см. инструкцию на пульт PU-411)**

Пульт-радиопередатчик PU-411 используется для управления цветом и режимами работы светодиодного контроллера в 1-канальном режиме. Пульт имеет 4 сенсора. Пульт в режиме 4 выполняет следующие функции.



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



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

25



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

При коротком нажатии 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 нажатии (около 2 секунд, пока индикаторный светодиод на пульте не замигает) контроллер автоматически переключает скорость смены цветов на одну позицию. Всего доступно 3 скорости. Команда длительного нажатия обрабатывается один раз, т.е. для переключения на следующую позицию скорости нужно убрать нажатие и снова произвести длительное удержание сенсора.



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

26



**Участие в сценариях (сенсоры 3 и 4, пульт 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 PC11xx или MTRF-64(-A), 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 (PM-114), адаптера/модуля MTRF-64(-A), контроллера PRF-64.

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 (PT-114) (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 пульты во влажных помещениях или на улице?**  
– Да, можно. Необходимо исключить прямое попадание воды (осадков) на пульт. Рекомендуем использовать кнопочные (не сенсорные) пульты.

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