



Блоки аварийного питания Navigator. Подбор. Практика применения.

Режимы работы. Схемы подключения.

Согласно Своду правил СП 52.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95) аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения. Аварийное освещение должно включаться автоматически при пропадании питания основного (рабочего) освещения.

Блоки аварийного питания Navigator серии ND-EF предназначены для автономной работы светодиодных светильников или ламп, в случае аварийного отключения питания электросети.

По типу подключения БАП делятся на два типа:

- для разборных светодиодных светильников;
- универсальные (для разборных и неразборных светодиодных светильников и ламп).

Разборные светильники – светильники, у которых есть возможность подключения ко входу и выходу штатного драйвера и светодиодным модулям.

Неразборные светильники и лампы – имеют неразборный корпус, без возможности подключиться к светодиодному модулю и выходу драйвера. Подключение возможно только ко входу штатного драйвера.

БАП для разборных светодиодных светильников (модели 71372 ND-EF01, 71986 ND-EF02 и 61030 ND-EF05) подключаются напрямую к светодиодным модулям светильника, штатный драйвер светильника подключается к БАП параллельно. Отличаются выходным напряжением, мощностью и временем автономной работы:

71372 ND-EF01 обеспечивает на выходе постоянное напряжение до 70 В, мощность нагрузки до 80 Вт, 1 ч работы.

71986 ND-EF02 обеспечивает на выходе постоянное напряжение до 70 В, мощность нагрузки до 80 Вт, 3 ч работы.

61030 ND-EF05 обеспечивает на выходе постоянное напряжение до 120 В, мощность нагрузки до 200 Вт, 1 ч работы.

Универсальные БАП (модели 61 028 ND-EF03 и 61 029 ND-EF04) подключаются напрямую ко входу штатного драйвера светильника или лампы, т.е. «выход» БАП является «входом» для светильника или лампы.

Универсальные БАП отличаются мощностью подключаемых светильников и ламп: к БАП 61028 ND-EF03 можно подключить до 24 Вт, к БАП 61029 ND-EF04 – до 40 Вт. На выходе обеспечивают постоянное напряжение 170–240 В.

Подбор и практика применения БАП

Если необходимо подключить неразборный светодиодный светильник или светодиодную лампу, подойдут БАП 61028 ND-EF03 или 61029 ND-EF04. При выборе необходимо руководствоваться мощностью подключаемой нагрузки: до 24 Вт – БАП 61028 ND-EF03, до 40 Вт – БАП 61029 ND-EF04.

Внимание! Подключаемый светильник или лампа должны работать от постоянного напряжения 170–240 В.

Например: необходимо подключить светодиодный светильник Navigator 94837 NDL-P1-20W-840-WH-LED. Мощность светильника 20 Вт, корпус неразборный. В данном случае подходит БАП 61028 ND-EF03.

Если необходимо подключить светильник с разборным корпусом, где есть возможность «добраться» до светодиодных модулей и драйвера, то подойдут модели БАП 71372 ND-EF01, 71986 ND-EF02 и 61030 ND-EF05. При выборе необходимо руководствоваться напряжением питания и мощностью светодиодных модулей. Данные значения, как правило, указаны в спецификации к драйверу светильника (выходное напряжение и мощность). Значения мощности и напряжения светодиодных модулей должны попадать в диапазон данных значений, указанных в спецификации БАП.

Внимание! БАП для разборных светильников оснащены функцией проверки работоспособности в аварийном режиме. При нажатии кнопки «тест» происходит принудительное переключение работы светильника от БАП.

При проведении данного теста необходимо отключать питание штатного драйвера светильника. При подключенном питании штатного драйвера может произойти его преждевременный выход из строя.

Например: необходимо подключить светодиодный светильник Navigator 94497 NLP-PS2-36-4K. Светильник разборный, возможно подключение к входу и выходу драйвера, светодиодным модулям, мощность светильника 36 Вт, напряжение питания светодиодных модулей 52 В, необходимое время работы в аварийном режиме – 1 час. В данном случае подойдет БАП 71372 ND-EF01.

Так же для разборных светильников подойдут универсальные БАП (БАП 61028 ND-EF03 и 61029 ND-EF04).

При подборе универсального БАП необходимо руководствоваться его максимальной мощностью. Мощность подключаемого светильника не должна превышать максимальную мощность БАП.



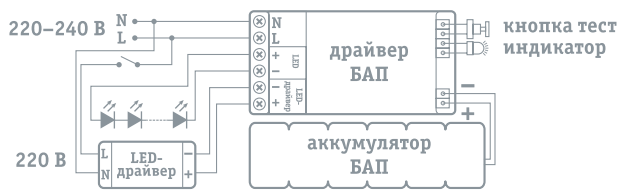
Схема подключения и режимы работы

БАП возможно подключить двумя способами для обеспечения разных режимов работы светильника – постоянного и непостоянного.

Аварийный светильник постоянного действия

Работает постоянно в штатном режиме и при отключении сетевого напряжения.

Схема подключения БАП для разборных светильников 71372 ND-EF01, 71986 ND-EF02



Аварийный светильник непостоянного действия

Включается только при отключении сетевого напряжения. При подаче напряжения в штатном режиме, светильник отключен.

Схема подключения БАП для разборных светильников 71372 ND-EF01, 71986 ND-EF02

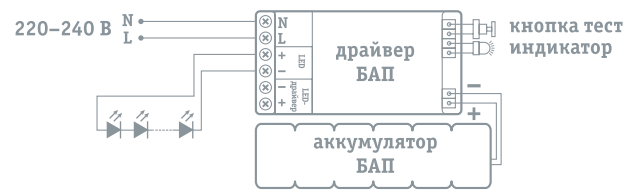


Схема подключения БАП для разборных светильников 61030 ND-EF05

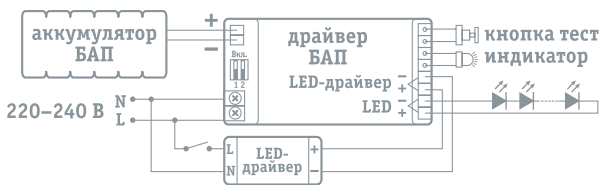


Схема подключения БАП для разборных светильников 61030 ND-EF05



Схема подключения универсального БАП 61028 ND-EF03



Схема подключения универсального БАП 61028 ND-EF03



Схема подключения универсального БАП 61029 ND-EF04



Схема подключения универсального БАП 61029 ND-EF04

