

Правила монтажа и эксплуатации

1 Для визуального контроля работоспособности блока и состояния аккумуляторной батареи БАП имеет световой индикатор красного цвета, сигнализирующий о заряде батареи, и устройство, моделирующее отказ рабочей сети питания, с выключателем кнопочного типа «ТЕСТ».

Свечение светодиодного индикатора красного цвета означает, что батарея находится в постоянной подзарядке.

Однократное нажатие кнопки «ТЕСТ» отключает конвертер БАП от сети 230 В~ и переводит его на аварийное питание от аккумулятора.

2 БАП встраивается в светильник или в выносной бокс и обеспечивает работу в аварийном режиме светодиодных ламп, светодиодных модулей (СИД) и светодиодных лент, питаемых как постоянным током, так и постоянным напряжением.

3 Режимы работы

3.1 Непостоянный режим. Светодиодный модуль подключается непосредственно к БАП и запускается только при падении напряжения до уровня 115,0–195,5 В или исчезновении напряжения на входе БАП.

БАП подключается к некоммутируемой электрической цепи (между фидером и модулем не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР).

Переход от нормального режима работы в аварийный режим происходит автоматически. Схема подключения БАП в непостоянном режиме приведена на рисунке 1.

3.2 Постоянный режим. При нормальном напряжении питания на входе БАП постоянно подзаряжает аккумуляторную батарею (горит красный светодиод) и осуществляет контроль напряжения питающей сети.

При отключении питания сети или при падении напряжения до уровня 115,0–195,5 В БАП автоматически переходит в аварийный режим (от аккумулятора).

При полном разряде батареи светодиодный модуль выключается. Схема подключения БАП в постоянном режиме приведена на рисунке 2.

4 Монтаж

4.1 При монтаже БАП необходимо соблюдать следующие требования:

- БАП с аккумуляторной батареей необходимо максимально удалить от теплоизлучающих элементов светильника, так как высокая температура приведёт к уменьшению срока службы аккумулятора;
- длина проводов, соединяющих БАП и источник света, не должна превышать 0,5 м. Рекомендуемое сечение провода 0,75 мм².

4.2 Установить БАП в светильник или в выносной бокс. Подключить БАП согласно требуемому режиму работы и схемам электрических соединений, приведённым на рисунках 1 и 2.

4.3 Для визуального контроля состояния светильника и БАП в предварительно подготовленные отверстия на передней части корпуса (бокса)

установить световой индикатор и кнопку «ТЕСТ». Светодиодный индикатор устанавливается в отверстие $\varnothing 5$ мм. Кнопка «ТЕСТ» устанавливается в отверстие $\varnothing 7$ мм.

4.4 Светильник, оборудованный БАП, должен отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесённой буквой «А» (не поставляется в комплекте).

4.5 Перед вводом светильника в эксплуатацию с установленным в нём БАП требуется провести 3–4 цикла заряда-разряда батареи для достижения установочной ёмкости аккумулятора. Длительность зарядки – 24 часа.

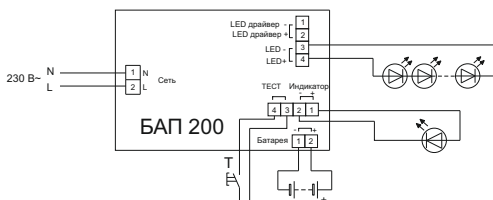


Рисунок 1

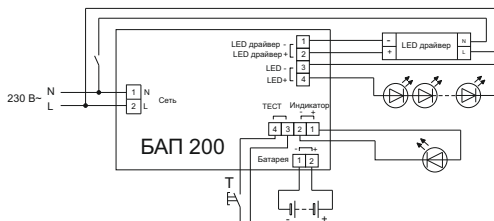


Рисунок 2