

Правила монтажа и эксплуатации

1 Для визуального контроля работоспособности блока и состояния аккумуляторной батареи БАП имеет блок индикации со световыми индикаторами, звуковой зуммер и тестовое устройство, моделирующее отказ рабочей сети питания, с выключателем кнопочного типа «ТЕСТ».

2 Назначение световых индикаторов:

- светодиод зелёного цвета – индикация подключения к сети ~230 В при заряженном аккумуляторе;
- светодиод красного цвета – индикация заряда батареи;
- светодиод жёлтого цвета не имеет функционального назначения и может использоваться как резервный.

3 Звуковой зуммер срабатывает при подключении проводов питающей сети без предварительно подключённой нагрузки, а также при кратковременном нажатии кнопки «ТЕСТ».

4 Режимы работы тестового устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

Удержание кнопки «ТЕСТ» в нажатом состоянии, с	Режим работы конвертера БАП
Не более 3	Имитация режима отключения энергии (аварийный режим). Сеть подключена. Однократно нажать на кнопку «ТЕСТ» – произойдёт отключение конвертера от сети ~230 В и переход его на аварийное питание от аккумулятора. Модуль СИД временно включится.
3–5	Запуск аварийного режима на 120 секунд. Сеть подключена. Нажать кнопку «ТЕСТ» – произойдёт включение модуля СИД на 3–5 секунд. Отпустить кнопку «ТЕСТ» – модуль СИД отключится на 2 секунды и конвертер перейдёт в режим питания от сети, затем снова включится модуль СИД и конвертер перейдёт в аварийный режим на 120 секунд. Зелёный светодиод мигает с частотой 1 раз в секунду. Через 120 секунд конвертер перейдёт в режим питания от сети.
5–7	Ручной перевод БАП в аварийный режим Сеть подключена. Нажать кнопку «ТЕСТ» – произойдёт включение модуля СИД на 5–7 секунд. Отпустить кнопку – модуль СИД отключится на 2 секунды и конвертер перейдёт в режим питания от сети, затем снова включится модуль СИД и конвертер перейдёт в аварийный режим. Конвертер БАП будет работать в аварийном режиме до полного разряда батареи. Зелёный светодиод мигает с частотой 3 раза в секунду. После полного разряда батареи конвертер перейдёт в режим питания от сети.
Более 7	Отключение БАП. Сеть подключена. Отключить сеть – конвертер перейдёт в аварийный режим работы от аккумулятора. Произойдёт включение модуля СИД. Нажать кнопку «ТЕСТ» и удерживать более 7 секунд – конвертер отключает модуль СИД и прекращает работу в аварийном режиме.

5 В непостоянном режиме светодиодный модуль подключается непосредственно к БАП и запускается только при исчезновении напряжения на входе (L, N) блока аварийного питания. БАП подключается к некоммутируемой электрической цепи (т.е. между фидером и модулем не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР). Схема подключения БАП в непостоянном режиме приведена на рисунке 1.

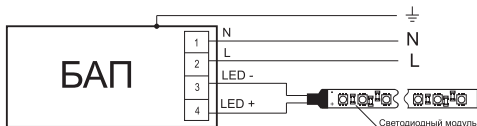


Рисунок 1

6 Монтаж и подключение БАП должен осуществлять квалифицированный персонал.

7 При монтаже модуля 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 соединительных проводов не должна превышать 0,5 м.

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

9 Для визуального контроля состояния светильника и БАП на переднюю часть корпуса (бокса) установить блок индикации со световыми индикаторами и кнопкой «ТЕСТ».

10 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.