

Правила монтажа и эксплуатации

1 Для визуального контроля работоспособности БАП и состояния аккумуляторной батареи в комплект БАП входит световой индикатор и устройство «ТЕСТ», имитирующее отказ рабочей сети питания.

Свечение светодиодного индикатора означает:

- зеленый цвет – подключение к сети;
- красный свет заряд батареи.

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

2 Режимы работы

2.1 Непостоянный режим. Светодиодный модуль с LED-драйвером подключается непосредственно к БАП и запускается только при исчезновении напряжения на входе (L,N) блока аварийного питания. БАП подключается к некоммутируемой электрической цепи (между сетью и БАП не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР).

Переход в аварийный режим происходит автоматически при пропадании напряжения питания. Схема подключения БАП в непостоянном режиме приведена на рисунке 1.

2.2 Постоянный режим. БАП подключается к светодиодному модулю и LED-драйверу, а выходные клеммы L и L' БАП закорачиваются (рисунок 2). В рабочем режиме происходит подзарядка аккумуляторной батареи (горит красный светодиод), и питание светодиодного модуля производится через LED-драйвер от сети 230 В~.

2.3 Аварийный режим. При отключении питания сети или при падении напряжения до уровня $0,5-0,85 U_n$ БАП автоматически переходит на аварийный режим работы от аккумулятора.

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

2.4 БАП возможно применять в автономной системе аварийного освещения совместно с устройством дистанционного тестирования и управления (УДТУ). Схема подключения БАП к УДТУ приведена на рисунке 3.

3 Монтаж

3.1 Монтаж и подключение БАП должен осуществлять квалифицированный персонал.

3.2 При монтаже БАП необходимо соблюдать следующие требования:

- БАП 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 200 м. Рекомендуемое сечение провода – $0,75 \text{ мм}^2$.

3.3 Подключение БАП производить в следующей последовательности:

- открутить шесть винтов крепления крышки, снять верхнюю крышку БАП;

- пропустить кабель сетевого питания и кабель, идущий от нагрузки, через резьбовой сальник внутрь корпуса;
- подключить БАП согласно требуемой схеме электрических соединений (рисунки 1-3). Светодиодный индикатор и кнопка «ТЕСТ» уже установлены в корпус БАП;
- установить и закрепить на корпусе БАП верхнюю крышку.

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

3.5 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.

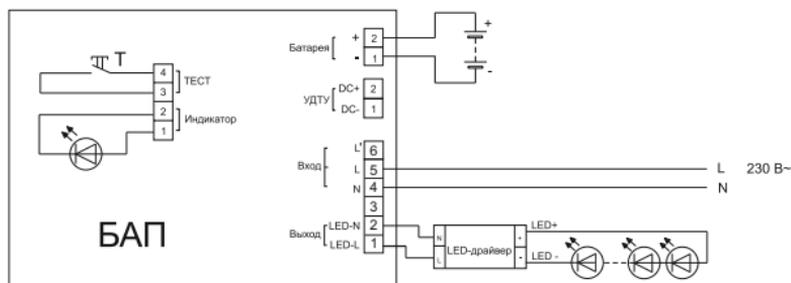


Рисунок 1

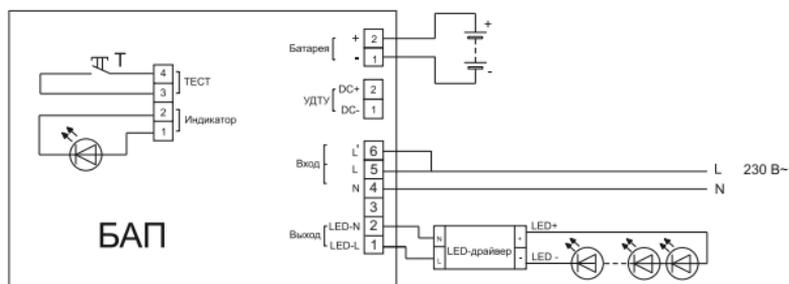


Рисунок 2

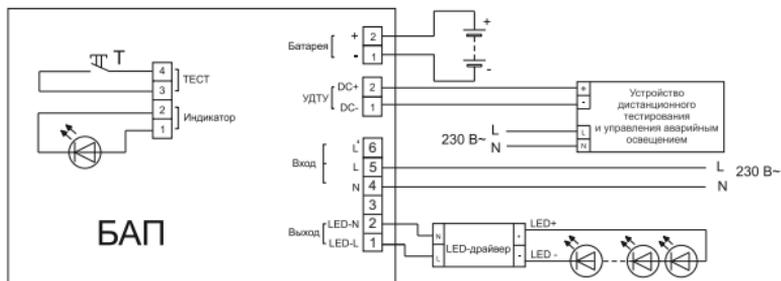


Рисунок 3