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 означанет:

– 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 модкль 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 Uн 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 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.

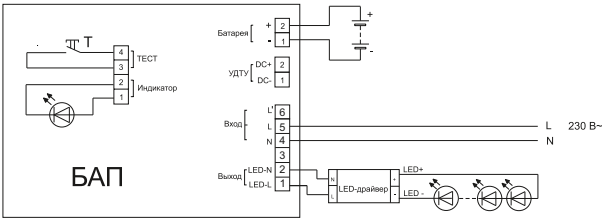

Рисунок 1

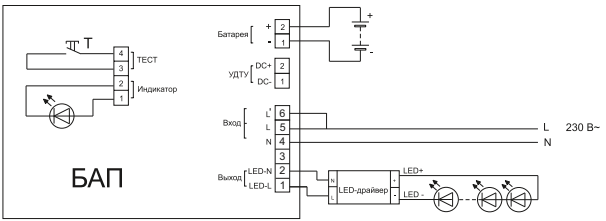

Рисунок 2

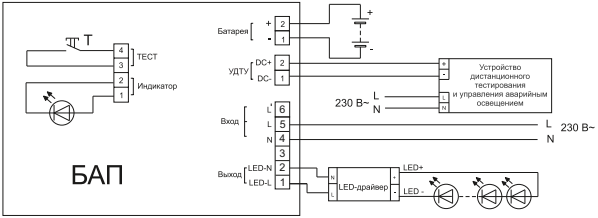
T
4
3
2
1
ТЕСТ
Индикатор
БАП
Батарея
+
-
2
1
УДТУ
DC+
DC-
Вход
L'
L
N
6
5
4
3
Выход
LED-N
LED-L
Устройство дистанционного тестирования и управления аварийным освещением
230 В~
L
N
LED-драйвер
LED+
LED -

Рисунок 3