

Инструкция по эксплуатации

Источник питания серии Energy для светодиодных светильников с блоком аварийного питания (БАП)

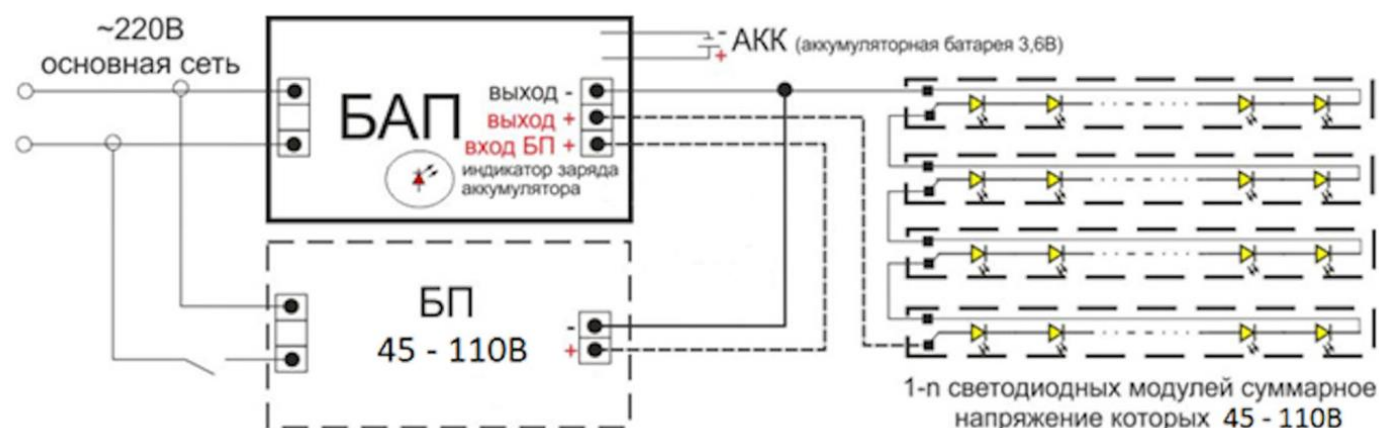
Правила и условия безопасной эксплуатации

1. Эксплуатация источника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
2. Монтаж (демонтаж) и техническое обслуживание источника должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электрических работ.
3. После пребывания источника в условиях предельных температур и/или высокой влажности его необходимо выдержать при температуре 20 - 25 °С и относительной влажности до 80 % в течение 8 часов.
4. Светильник с БАП следует монтировать на отдельную выделенную «независимую» линию аварийного освещения (согласно ПУЭ-7, пункт 6.1.22).
5. Светильник, оборудованный БАП, должен отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой «А».
6. Запрещается:
 - категорически запрещается проводить техническое обслуживание источников, находящихся под напряжением;
 - подключать и эксплуатировать провода с поврежденной изоляцией;
 - вскрывать аккумуляторную батарею;
 - нагревать аккумуляторную батарею выше плюс 40 °С;
 - параллельное подключение источников на одну нагрузку;
 - нарушать полярность при установке (замене) аккумулятора;
 - применять источник в светильниках со степенью защиты IP67.
7. Перед вводом светильника, с установленным в него источником, в эксплуатацию, необходимо провести 3-4 цикла заряда - разряда аккумулятора для достижения установочной емкости аккумулятора. Время полной зарядки аккумулятора – 24 часа при нормируемой температуре окружающего воздуха в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22-2012, п. 22.19.1.

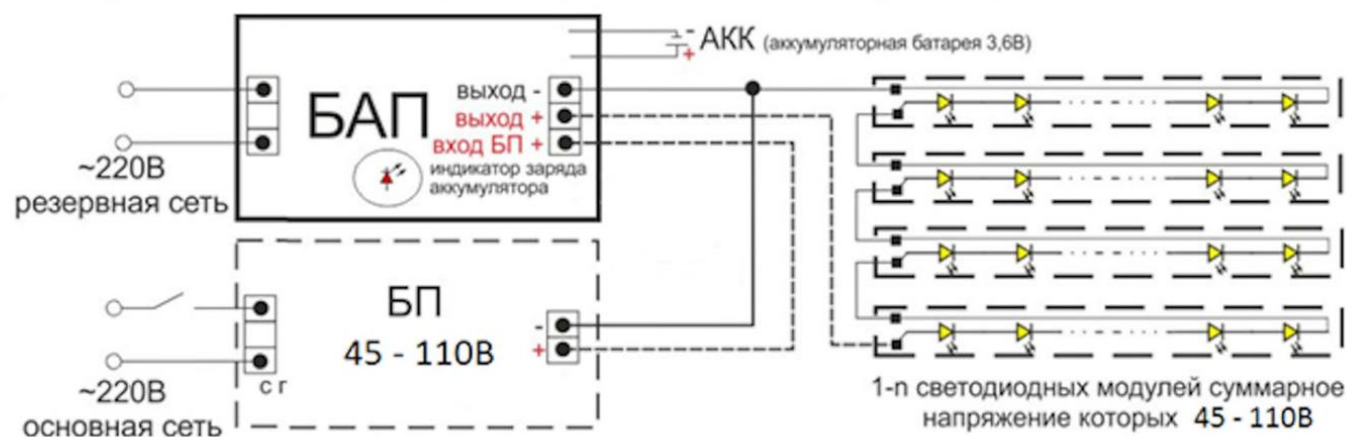
Схема подключения источника питания

1. С завода изготовителя источник поставляется с частично заряженным аккумулятором.
2. Подключите модули к источнику питания, соблюдая полярность.
3. Подключите к источнику питания сетевой провод, соблюдая обозначения на клемме «L», «N», «La», согласно указаниям на рисунке. Провод аварийного питания монтируется, минуя выключатель освещения светильника или запитывается от аварийной сети 176-264АС, 50-60 Гц.
4. Включите источник питания кнопкой, переведя движок в положения Вкл.
5. Режим офисного светильника: на клеммы «L», «La» подается напряжение, через светодиодную нагрузку течет ток 350 мА, выходная мощность источника питания ~40 Вт.
6. В этом режиме происходит заряд аккумулятора, о чем свидетельствует красный цвет свечения светодиода. При полном заряде аккумулятора светодиод не светится.
7. Режим ожидания: если на клемме «L» нет напряжения, а на клемме «La» есть напряжения, то светильник не работает, светодиоды не светятся, аккумулятор не заряжается.
8. Режим аварийного освещения: если на клеммах «L», «La» нет напряжения, и источник питания будет выдавать на нагрузку ток 30-60 мА в зависимости от напряжения на нагрузке. Светодиод «индикатор заряда» не светится, выходная мощность ~3 Вт.

Основная схема включения БАП в режиме аварийного светильника постоянного действия с коммутируемой электросетью (свет выключается) от одной фазы.



Основная схема включения БАП в режиме аварийного светильника постоянного действия с коммутируемой основной электросетью (свет выключается) от разных фаз.



где Π количество подключаемых модулей должно быть меньше <100 или $<150В$ в зависимости от исполнения.