



Особенности применения ЭПРА:

При питании светильников от силового трансформатора со схемой соединения звезда- звезда с нулем и нагрузке этого трансформатора только светильниками с электронными балластами более чем на 60 % возникают колебания фазных напряжений с частотой 10-20 Гц, что приводит к мерцанию ламп и нестабильной работе остального оборудования. Максимальные напряжения при этом могут достигать значений 300 В и более, что будет в свою очередь приводить к выходу ЭПРА и другого оборудования со строя.

Выходом из этой ситуации является применение силовых трансформаторов со схемой соединения обмоток «Δ/Y₀ (треугольник-звезда с нулем)» или загрузка трансформатора со схемой соединения звезда-звезда с нулем светильниками с электронными балластами не более чем на 60%. Остальная нагрузка трансформатора может быть активной или активно-индуктивной.

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА, электронные балласты) предназначены для зажигания и обеспечения рабочего режима натриевой лампы высокого давления.

Устанавливаются в светильниках, применяемых для освещения улиц, дорог, площадей, производственных зданий, теплиц.

Преимущества ЭПРА:

- высокое качество потребляемой электроэнергии: коэффициент мощности более 0.96;
- постоянный световой поток лампы во всем диапазоне питающего напряжения;
- немерцающий свет без стробоскопических эффектов и отсутствие шума благодаря работе в высокочастотном диапазоне;
- увеличенный на 20% срок службы ламп благодаря оптимальному режиму пуска и работы;
- снижение эксплуатационных расходов за счёт увеличения срока служб ламп;
- надежное зажигание при температурах до -40°С;
- небольшой вес светильника;
- регулирование потребляемой мощности.

ЭПРА соответствуют требованиям:

- по безопасности – ГОСТ МЭК 928;
- по электромагнитной совместимости - СТБ МЭК 61000-3-2, СТБ МЭК 61000-3-3, СТБ ЕН 55015, СТБ МЭК 61547.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение сети переменного тока 380В с частотой 50/60Гц;
- Диапазон питающего напряжения сети переменного тока 340-440 В;
- Коэффициент мощности, не менее, 0.96;
- Степень защиты от посторонних тел и воды – IP00. Степень защиты от посторонних тел и воды обеспечивается конструкцией светильника.
- Класс защиты от поражения электрическим током - I;
- Материал корпуса – алюминий;
- Максимальная температура нагрева корпуса - 70 °С;
- Допустимая температура окружающей среды 0°С- +35 °С;
- Масса, не более, 0.9 кг.
- Габаритные размеры, 150х80х58 мм.

Обозначение для заказа:	Тип лампы	Номинальная мощность потребления Рном, Вт
ЭПРА Н-380-1х600-3300-438	600Вт/400В	620 - 650
ЭПРА Н-380-1х1000-3300-438	1000Вт/400В	1000 - 1070

Примечание:

- ЭПРА считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС.

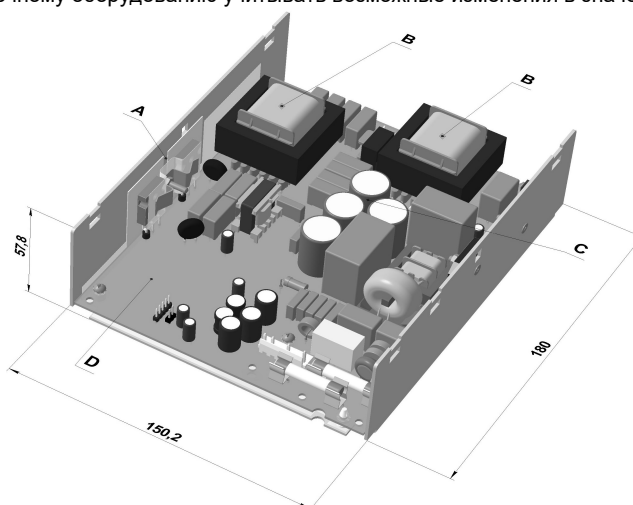


Рисунок 1