



**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/Y<sub>0</sub> (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 IEC 61000-3-3, СТБ EN 55015, СТБ IEC 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, 150x80x58 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.

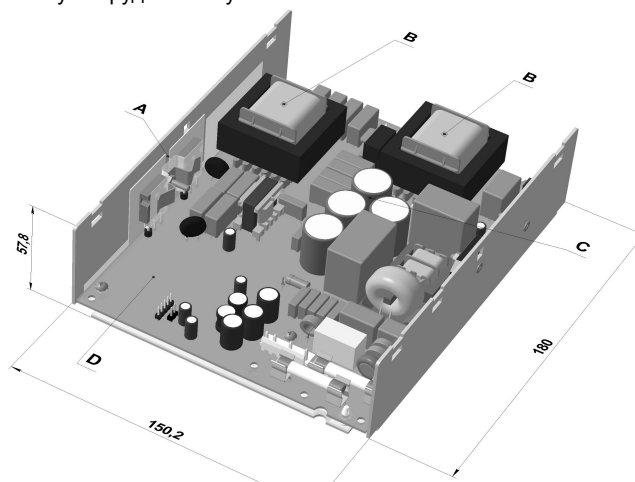


Рисунок 1

**Официальный представитель в Казахстане:  
ТОО "Kazakhstan New Energy Corporation"**

**Казахстан, г. Алматы, телефон: +7 777 511 45 11,  
E-mail: knec@bk.ru, www.knec.kz, www.enef.kz**

**ОАО «ЭНЭФ»**

222310, г. Молодечно, ул.Металлистов,5,  
Минская область, Республика Беларусь  
т./ф.: +375-176-746308, +375-176-746312,  
+375-176-746332, +375-176-746337  
e-mail: enef@enef.by www.enef.by

