



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 нагрузкой 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;
- небольшой вес светильника;
- регулирование потребляемой мощности.

ЭПРА соответствуют требованиям:

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

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение сети переменного тока 220/230В с частотой 50/60Гц;
- Диапазон питающего напряжения сети переменного тока 180-250 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 1,5 кг;
- Размеры 182x154x60 мм.

Обозначение для заказа:	Мощность лампы Рл, Вт	Номинальный ток потребления In, А		Номинальная мощность потребления Pном, Вт	
		При 100% потребляемой мощности	При 50% потребляемой мощности	100%	50%
ЭПРА Н~220-1x400-1120-431 ЭПРА Н~220-1x400-1100-431	400	2.0	1.1 -	420 - 440	220 – 240 -
ЭПРА Н~220-1x600-1120-431 ЭПРА Н~220-1x600-1100-431	600	2.95	1.6 -	620 - 650	320 – 350 -

Примечание:

- Длина выводных концов по согласованию с заказчиком.
- Регулировка мощности в лампе осуществляется подачей на вход управления сигнала от контроллера NF-K-003 или репитера NF-K-003R производства ОАО «ЭНЭФ». Полярность подключения напряжения управления не имеет значения.
- ЭПРА испытаны и его стабильная работа гарантируется с лампами производства Рефлак, Philips, Osram, Sylvania, GE;
- 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.



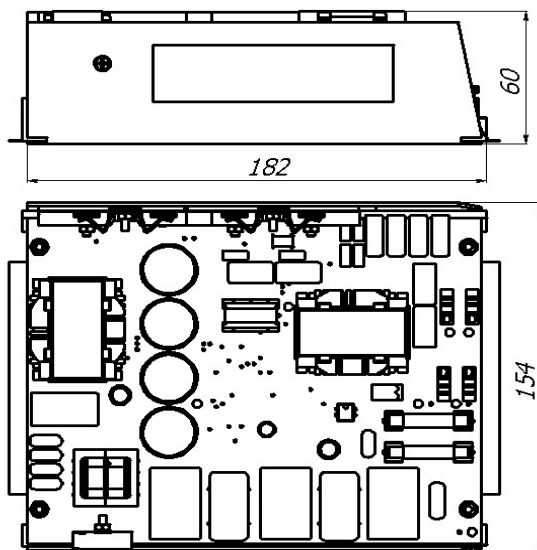


Рисунок 1