



Рисунок 1

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 340-420 В;
- Коэффициент мощности, не менее, 0.96;
- Степень защиты от посторонних тел и воды – IP54;
- Класс защиты от поражения электрическим током - I;
- Материал корпуса – алюминиевый эструзионный профиль;
- Максимальная температура нагрева корпуса - 70 °С;
- Допустимая температура окружающей среды - 40 °С- +45 °С;

**Особенности применения ЭПРА:**

При питании светильников от силового трансформатора со схемой соединения звезда- звезда с нулем и загрузке 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.

Обозначение для заказа:	Тип лампы	Номинальный ток потребления I <sub>н</sub> , А		Номинальная мощность потребления P <sub>ном</sub> , Вт		Масса, кг, не более	Размеры
		При 100% потребляемой мощности	При 50% потребляемой мощности	100%	50%		
ЭПРА Н~380-1х600-1120-211 ЭПРА Н~380-1х600-1100-211	600Вт/400В	1.8	1.0	620 – 650	310 – 340	2.6	Рисунок 1
ЭПРА Н~380-1х1000-1120-211 ЭПРА Н~380-1х1000-1100-211	1000Вт/400В	2.9	1.5	1030 – 1070	510 – 540		

**Примечание:**

- Подключение ЭПРА к сети и к лампам происходит в распаечной колодке на корпусе ЭПРА и должно быть следующим: синий провод «L», коричневый провод «N» – сеть 220 В, (допускается оба белых) красный провод – центральный и чёрный - боковой электрод лампы (допускается оба белых), желто-зелёный провод – заземление, два провода в трубке – Уупр.
- Регулировка мощности в лампе осуществляется подачей на вход управления сигнала от контроллера NF-K-003 или репитера NF-K-003R производства ОАО «ЭНЭФ». Мощность регулируется ступенями по 10% в диапазоне (50-100)%. Полярность подключения напряжения управления не имеет значения
- ЭПРА испытаны и его стабильная работа гарантируется с лампами производства Рефлэкс, Philips, Osram, Sylvania, GE;



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