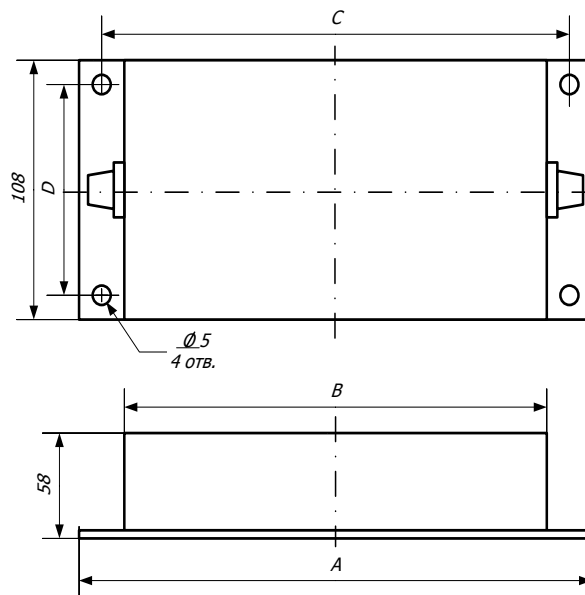


Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) т.м. РК-Люкс



Назначение

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) предназначены для зажигания разрядных натриевых ламп высокого давления типа ДНаТ, ДНаЗ и разрядных металлогалогенных ламп высокого давления типа ДРИ при любой полярности их подключения, активной компенсации реактивной мощности и автоматической стабилизации полной мощности лампы в процессе ее работы. Изготавливаются в корпусе из алюминиевого профиля для надежной защиты от внешних воздействий и отвода тепла IP65 (по спецзаказу выпускается безкорпусной вариант ЭПРА для использования во взрывозащищенных оболочках со степенью защиты IP20).

Технические характеристики

Использование ЭПРА в качестве балласта для светильников обеспечивает режимы зажигания и стабилизации мощности натриевых ламп высокого давления типа ДНаТ и металлогалогенных ламп типа ДРИ и имеет ряд преимуществ по сравнению с электромагнитными ПРА:

- экономия электроэнергии до **30%** по сравнению с электромагнитными ПРА
- компенсация реактивной мощности до **$\cos \varphi \geq 0,98$** , (электромагнитный светильник через 1 год эксплуатации ввиду выхода из строя компенсирующего конденсатора имеет $\cos F \approx 0,4$)
- надежная работа лампы в диапазоне **питающего напряжения 140-265 В, 60-300 В** применяется защита от попадания межфазного напряжения на ЭПРА (защита от 380 В)
- коэффициент пульсаций светового потока составляет **менее 5%**, постоянный немерцающий свет без стробоскопического и фликер-эффектов
- **отсутствие импульсов перезажигания лампы** увеличивает срок ее службы не менее, чем в 1,5-2 раза, замедляет спад светового потока, что также существенно снижает эксплуатационные расходы
- **отсутствие пусковых токов** (номинальный или рабочий ток ЭПРА в 2-3 раза

ниже, чем у электромагнитного ПРА той же мощности) позволяет применять кабель меньшего сечения, увеличивать длину линии освещения, снижать мощность применяемых трансформаторов.

- **практически полное отсутствие третьей гармоники** (у светильника с электромагнитным ПРА она составляет $\cong 25\%$, у электронного ПРА не более 2,5%)
- возможность **дистанционного регулирования мощности при помощи ЭПРА** с приемником режима работы натриевой и металлогалогенной лампы по существующим силовым проводам в интервале от 50 до 100% с шагом 10%, с режимом выключения при поданном напряжении, что позволяет дополнительно экономить до 40% электроэнергии.
- надежное зажигание при **температуре окружающей среды от -60 до +60** градусов
- отсутствие ограничений на ресурс работы ЭПРА при неисправной или отсутствующей лампе.
- **значительное снижение веса светильника**
- **срок службы ЭПРА не менее 50000 – 60000 часов**.

Таблица выбора ЭПРА

Тип аппарата	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
ЭПРА 70,100 ДНаТ, ДРИ	115	85	100	90
ЭПРА 70 ДНаТ – У	190	98	175	90
ЭПРА 100 ДНаТ – У ЭПРА 150, 250 ДНаТ, ДРИ (-У)	190	138	175	90
ЭПРА 400 ДНаТ, ДРИ	230	204	215	70
ЭПРА 400 ДНаТ – У	270	240	255	70

Электротехнические параметры

Напряжение питания, В	140-265В, защита от 380 В, 50Гц
Cos φ, не ниже	0,98
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP65, IP20
Климатическое исполнение	УХЛ1
Максимальная мощность, Вт	400
Масса, кг	не более 1,2
Группа механической прочности по ГОСТ 17516.1-90	М1
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

Структура условного обозначения

ЭПРА – (X1) (X2) (X3) (X4)

X1 – Номинальная мощность лампы, Вт: 70, 100, 150, 250, 400.

X2 – Тип лампы:

- ДНаТ – ЭПРА для натриевых ламп высокого давления типа ДНаТ;

- ДРИ – ЭПРА для металлогалогенных ламп высокого давления типа ДРИ.
- Х3 – Модификация аппарата:
- У – ЭПРА с модулем дистанционного управления мощностью лампы;
 - МП – ЭПРА с мгновенным перезажигом лампы
- Х4 – Исполнение аппарата:
- IP20
 - IP65

Пример обозначения: ЭПРА - 100 ДНаТ У IP65