

# Электронная Пускорегулирующая Аппаратура (ЭПРА) для металлогалогенных ламп. Модели: ЕМН35Н, ЕМН70Н.

## Руководство по эксплуатации.

### 1. Общие сведения.

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА), предназначены для запуска и поддержания горения газоразрядных металлогалогенных ламп. ЭПРА имеет три вида защиты.

### 2. Технические характеристики.

Модель	ЕМН35Н	ЕМН70Н
Номинальное входное напряжение	220-240В/50-60Гц	
Мощность ламп	35Вт	70Вт
Номинальный ток	0,174А	0,33А
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20	
Температура окружающей среды $t_a$	-15°C ÷ +50°C	
Макс. допустимая температура корпуса $t_c$	85 °C	
Напряжение поджига	<5кВ	
Защита от короткого замыкания	Есть	
Защита от разрыва цепи	Есть	
Тепловая защита	Есть	

Сечения проводов питающей и вторичной цепи указано на корпусе ЭПРА

### Функции защиты

**Защита от короткого замыкания.** При коротком замыкании во вторичной сети, ЭПРА включает защиту и автоматически отключает электропитание. **Внимание!** При коротком замыкании лампы или провода вторичной цепи ЭПРА на заземленный корпус светильника ЭПРА выйдет из строя.

**Защита от разрыва цепи.** При разрыве вторичной цепи или выходе из строя лампы, ЭПРА включает защиту и автоматически отключает электропитание.

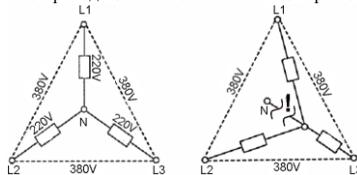
**Тепловая защита.** При превышении максимально допустимых значений температуры окружающей среды  $t_a$  или температуры корпуса  $t_c$ , ЭПРА автоматически выключится. После остывания до допустимой температуры, ЭПРА включится автоматически. **Внимание!** Превышение допустимой температуры окружающей среды и недостаточный теплоотвод при установке в корпус светильника приводят к уменьшению срока службы ЭПРА.

### 3. Правила установки и требования безопасности.

**Осторожно!** Выходное напряжение поджига ЭПРА может достигать 5кВ.

- Установку и подключение ЭПРА должен осуществлять квалифицированный специалист-электрик.
- Длина кабеля от лампы до ЭПРА – не более 2м. Рекомендуется устанавливать ЭПРА на расстоянии не менее 0,5м от осветительного устройства, чтобы избежать нагревания от него.
- Кабели, идущие от магистрали к ЭПРА не должны пересекаться с кабелем, соединяющим ЭПРА с лампой. Так же вторичные кабели не должны быть связаны с кабелями других устройств, т.к. это может привести к нежелательным помехам.
- Во вторичной цепи необходимо использовать высоковольтный кабель (напряжение пробоя изоляции не менее **6кВ**). Патрон лампы должен быть высоковольтным (напряжение пробоя не менее **6кВ**).
- Контакт заземления ЭПРА в первичной цепи необходимо подключить к магистрали защитного заземления электросети. Контакт заземления ЭПРА во вторичной цепи необходимо соединить с контактом заземления светильника. Несоблюдение этого условия может привести к поражению электрическим током.
- При установке ЭПРА необходимо обеспечить циркуляцию воздуха, чтобы не допустить перегрева ЭПРА.
- При включении ЭПРА в 3-х фазную цепь по схеме «ЗВЕЗДА» необходимо убедиться, что провод нейтрали (N) правильно подключен к устройству и имеет надежный контакт (см. Рис.).

**Осторожно!** При обрыве нейтрального провода ЭПРА может выйти из строя от высокого напряжения.

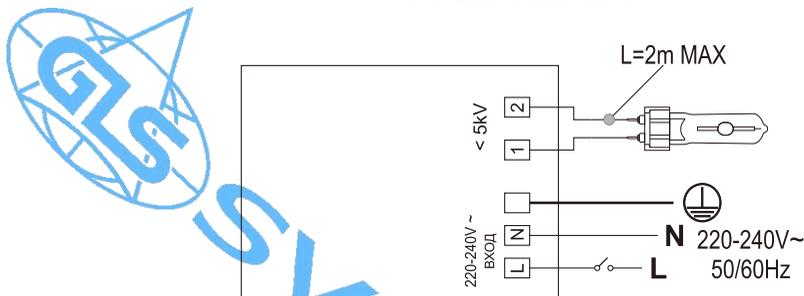


ПРАВИЛЬНО

НЕПРАВИЛЬНО

- Установку, подключение и любое обслуживание ЭПРА производить только при отключенной электрической сети.
- Не используйте ЭПРА в одной цепи с осветительными устройствами, имеющими простой электромагнитный ПРА (светильники люминесцентные, металлогалогенные и т.п.), а так же с электротехническими приборами, такими как электродвигатели, электровентиляторы, и т.д. В момент включения-выключения у таких устройств возникают броски высокого напряжения и тока, которые приведут к выходу из строя ЭПРА.
- Замену или установку лампы производить только при выключенной электрической сети и полного остывания лампы.
- После выключения ЭПРА повторное включение можно делать не менее чем через 16 мин. Несоблюдение этого условия может привести к выходу из строя ЭПРА или лампы.
- Запрещается использование ЭПРА при повышенных температурах окружающей среды, при повышенной влажности или вблизи нагревательных элементов.

#### Схема включения ЭПРА



#### 4. Функция выключения старой лампы.

- Если срок службы металлогалогенной лампы истек, и она не может загореться или работает при повышенном напряжении (в конце срока службы), ЭПРА отключит лампу не более чем через 20 мин после первой попытки включения. Своевременно осуществляйте замену ламп, у которых истек срок службы.

#### 5. Инструкции при аварии.

- В случае выхода из строя ЭПРА немедленно отключите его от питающей сети (первым отключается провод «L»);

**Внимание!** Устройство не содержит обслуживаемых элементов, поэтому не должны открываться.

#### 6. Утилизация.

- Устройства не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом.

#### 7. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией.
- В случае обнаружения неисправностей ЭПРА до истечения гарантийного срока, при соблюдении правил установки и эксплуатации, следует обращаться в торгующую организацию, продавшую это изделие. При этом необходимо предъявить ЭПРА, товарный чек и руководство по эксплуатации с датой продажи и штампом торгующей организации.
- Срок службы изделия составляет 5 лет.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия не распространяется:

- На изделие, имеющие механические повреждения или со следами вскрытия;
- В случаях несоблюдения правил эксплуатации;
- В случаях внесения покупателем технических изменений в конструкцию ЭПРА.

#### 8. Свидетельство о приемке и продаже.

- Изделие соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года №768.
- Изделие соответствует ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года №879.
- Предприятие систематически совершенствует ЭПРА и оставляет за собой право на изменения в конструкции без отражения этого в руководстве по эксплуатации.