

Электронный Пускорегулирующий Аппарат (ЭПРА) для металлогалогенных ламп. Модели: GD-223-МН.

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	GD-223-МН
Номинальное входное напряжение	220-240В/50-60Гц
Мощность ламп	150Вт
Номинальный ток	0,7А
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Температура окружающей среды t_a	-20°C ÷ +50°C
Макс. допустимая температура корпуса t_c	85 °C
Коэффициент мощности	≥0,98
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.

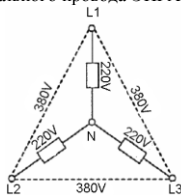
Тепловая защита. При превышении максимально допустимых значений температуры окружающей среды t_a или температуры корпуса t_c , ЭПРА автоматически выключится. После остывания до допустимой температуры, ЭПРА включится автоматически. **Внимание!** Превышение допустимой температуры окружающей среды и недостаточный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

3. Правила установки и требования безопасности.

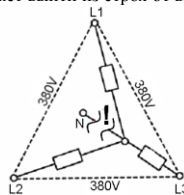
Осторожно! Выходное напряжение поджига ЭПРА может достигать 5кВ.

- Установку и подключение ЭПРА должен осуществлять квалифицированный специалист-электрик.
- Длина кабеля от лампы до ЭПРА – не более 3м. 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 электромагнитным 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.



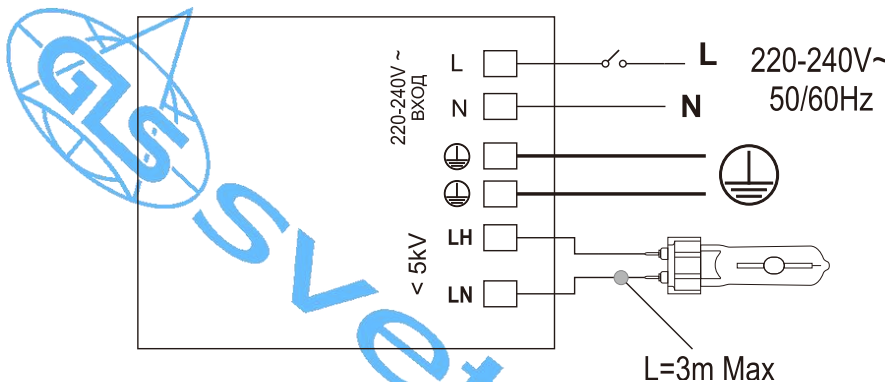
ПРАВИЛЬНО



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 30 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 торговой организацией.
- В случае обнаружения неисправностей ЭПРА до истечения гарантийного срока, при соблюдении правил установки и эксплуатации, следует обращаться в торговую организацию, продавшую это изделие. При этом необходимо предъявить ЭПРА, товарный чек и руководство по эксплуатации с датой продажи и штампом торговой организации.

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.