

Рисунок 1

Регулируемые электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА, электронные балласты) предназначены для пуска, обеспечения рабочего режима, регулирования люминесцентных ламп.

Устанавливаются в светильниках для внутреннего освещения общественных и производственных помещений, уличного освещения, системах аварийного освещения.

**Преимущества ЭПРА:**

- комфортное освещение (приятный немерцающий свет без стробоскопических эффектов и отсутствие шума) благодаря работе в высокочастотном диапазоне;
- постоянный световой поток лампы во всем диапазоне питающего напряжения;
- высокое качество потребляемой электроэнергии: коэффициент мощности более 0.96;
- уменьшенное на 20 % энергопотребление (при сохранении светового потока) за счет повышенной светоотдачи ламп на повышенной частоте и более высокого КПД ЭПРА по сравнению с электромагнитным ПРА;
- увеличенный на 50% срок службы ламп благодаря оптимальному режиму пуска и работы;
- снижение эксплуатационных расходов за счёт увеличения срока служб ламп;
- надежное зажигание при температурах до -25°С;

**ЭПРА соответствуют требованиям:**

- по безопасности – ГОСТ МЭК 928;
- по рабочим характеристикам - ГОСТ МЭК 929, ГОСТ МЭК 924;
- 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 220/230В с частотой 50/60Гц;
- Диапазон питающего напряжения сети переменного тока 180-250 В;
- Коэффициент мощности, не менее, 0.96;
- Предварительный прогрев электродов -2с;
- Регулирование светового потока в диапазоне 10 - 100% через линию управления с напряжением 1 - 10В постоянного тока;
- Степень защиты от посторонних тел и воды - IP20;
- Класс защиты от поражения электрическим током - I; Возможно устанавливать в светильники класса защиты I и II;
- Материал корпуса - пластик, не поддерживающий горение;
- Максимальная температура нагрева корпуса - 70 °С;
- Допустимая температура окружающей среды - 25 °С- +45 °С;
- Габаритные размеры (рисунок 1): 360x34x30 мм;
- Масса, не более, 0.27 кг.

| Обозначение для заказа   | Кол-во ламп | Тип лампы | Р лампы, Вт | I потр, А | Схема подключения |
|--------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|
| ЭПРА Л-220-1x18-2221-28  | 1           | FD, FSD   | 18(15)      | 0.09      | схема1            |
| ЭПРА Л-220-1x36-2221-28  | 1           | FD, FSD   | 36          | 0.17      | схема1            |
| ЭПРА Л-220-1x58-2221-28  | 1           | FD, FSD   | 58 (55)     | 0.26      | схема1            |
| ЭПРА Л-220-2x18-2221-281 | 2           | FD, FSD   | 18(15)      | 0.17      | схема2            |
| ЭПРА Л-220-2x36-2221-281 | 2           | FD, FSD   | 36          | 0.34      | схема2            |
| ЭПРА Л-220-2x58-2221-281 | 2           | FD, FSD   | 58(55)      | 0.48      | схема2            |

**Примечание:**

- Тип ламп указан согласно международной системе маркировки ламп ILCOS (ГОСТ Р МЭК 60081-99, ГОСТ Р МЭК 60901-99).
- По согласованию с заказчиком ЭПРА могут быть изготовлены для других типов и мощностей ламп.

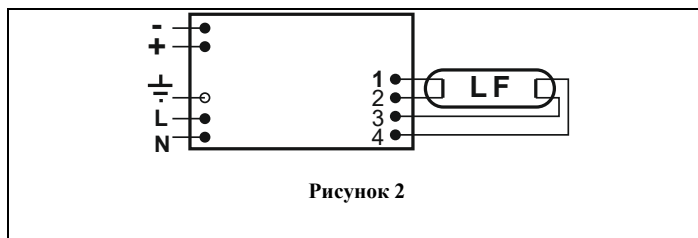


Рисунок 2

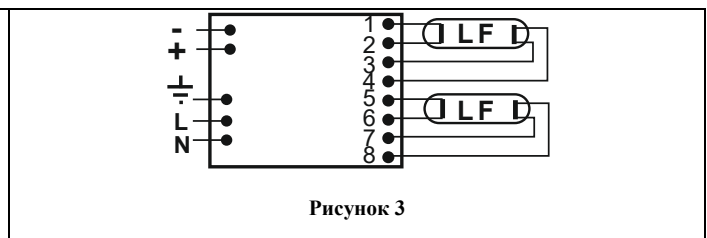


Рисунок 3

СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ с регулированием светового потока люминесцентных ламп

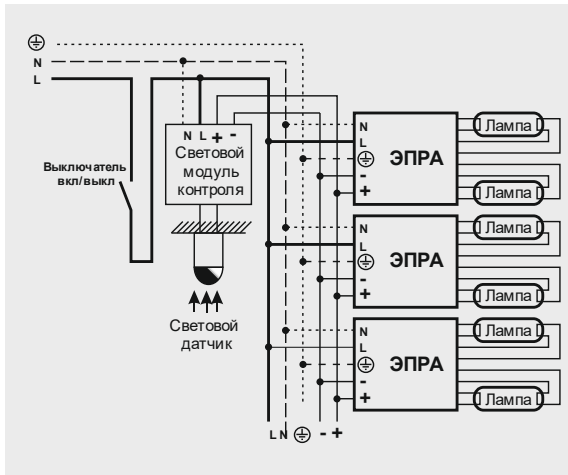


Рисунок 4

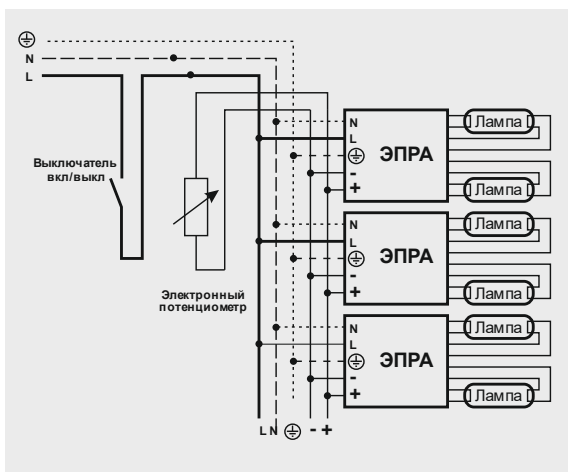


Рисунок 5

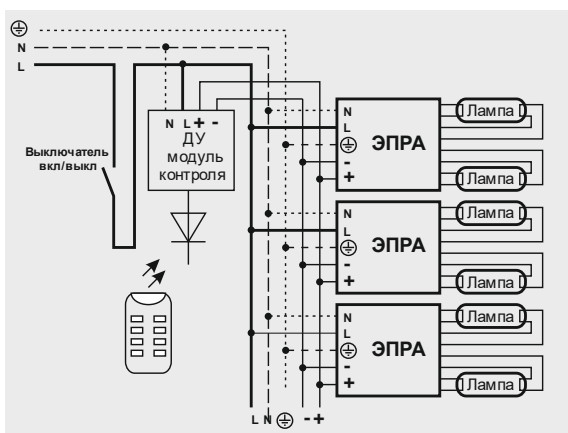


Рисунок 6

Системы освещения с регулированием светового потока люминесцентных ламп используются для изменения уровня освещенности в производственных, общественных и жилых зданиях, что позволяет:

- экономить электроэнергию;
- повысить световой комфорт;
- адаптировать освещение к индивидуальным требованиям.

Системы освещения с регулированием светового потока люминесцентных ламп включают себя следующие компоненты:

- регулируемый электронный пускорегулирующий аппарат с линией управления напряжением 1-10 В постоянного тока;
- контроллер интерфейса 1 - 10 В постоянного тока;
- компоненты управления и датчики, управляющие процессом изменения светового потока люминесцентной лампы.

Системы освещения с регулированием светового потока подразделяются по виду управления на следующие группы:

1. Системы с автоматическим управлением - с помощью световых датчиков уровень освещенности регулируется в зависимости от уровня дневного света поддерживается постоянный уровень освещенности (рисунок 4). Включает в себя датчик освещенности и имеет прямое подключение к интерфейсу 1-10В. Управляет максимум 50 электронными пускорегулирующими аппаратами.
2. Системы с ручным управлением - уровень освещенности регулируется в зависимости от индивидуальных потребностей пользователя:
  - с помощью потенциометра (рисунок 5). Включает в себя электронный потенциометр для напряжения 1-10В. Управляется с одного места. Управляется максимум 50 электронными пускорегулирующими аппаратами.
  - с помощью ИК-приемника и пульта дистанционного управления
  - (рисунок 6). Включает в себя 7-ми каналный пульт ДУ. Возможно каналное и многоканальное управление. Регулировка освещенности осуществляется по 7-ми каналам независимо или одновременно. Управляет максимум 50 электронными пускорегулирующими аппаратами.