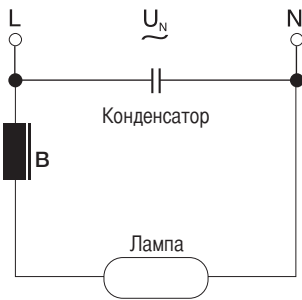


Схемы включения

Схемы включения люминесцентных ламп

Тематический портал об освещении ЭкспертЮнион

Одиночное



ОДИНОЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

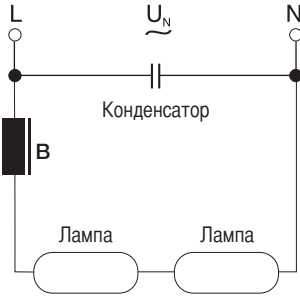
С обычным ПРА

Лунх-S 5W, 7W, 9W, 11W

Лунх-D 10W, 13W, 18W, 26W

Лунх-T 18W, 26W

Series Twin



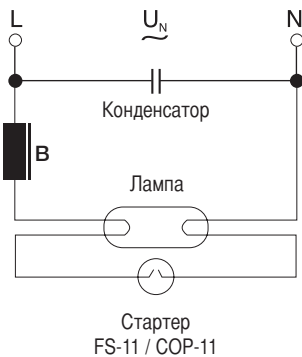
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

С обычным ПРА

Лунх-S 5W, 7W, 9W

- L = Фазный провод L₁, L₂, L₃
- N = Нулевой провод МР
- U_n = Напряжение сети 230В
- В = ПРА

Одиночный



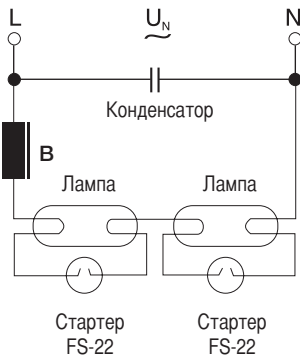
SWITCHSTART

С обычным ПРА и стартером FS-11

или безопасным стартером COP-11

Лунх-L 18W, 24W, 36W

Одиночный



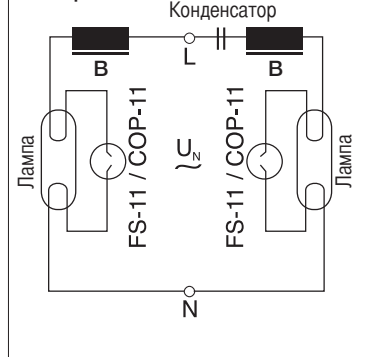
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

С обычным ПРА и двумя

стартерами FS-22

Лунх-L 18W

Парный



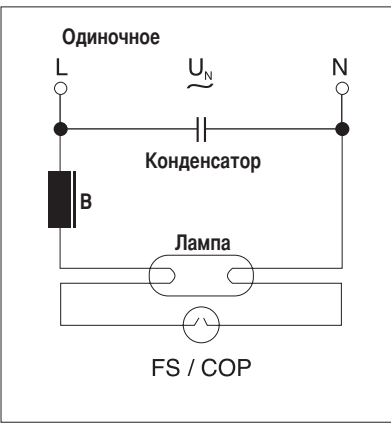
ПАРНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

С обычным ПРА и двумя

стартерами FS-11 или COP-11

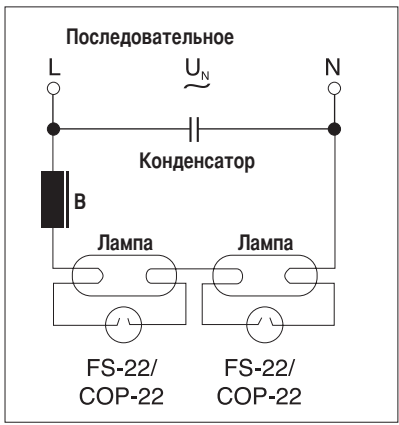
Лунх-L 18W, 24W, 36W

Схемы подключения



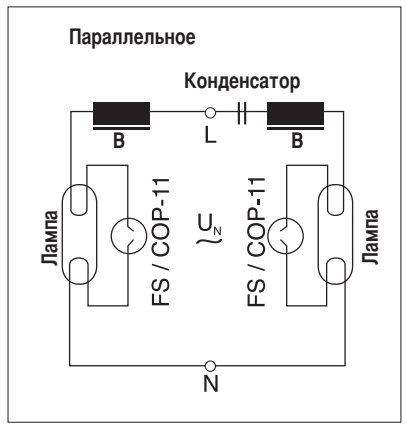
ОДИНОЧНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

В наиболее распространенной схеме включения люминесцентных ламп используются ПРА и стартер, который обеспечивает предварительный подогрев электродов. Когда контакты стартера размыкаются, в ПРА формируется импульс напряжения, зажигающий лампу. Надежное зажигание при температуре -5°C ... +50°C. Используются стартеры FS-11 и COP-11



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ ЛАМП

Данная схема наиболее часто используется для ламп мощностью до 20Вт. Две люминесцентные лампы соединяются последовательно с одним ПРА, но параллельно каждой включен свой стартер. Используются стартеры FS-22 и COP-22



ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ДВУХ ЛАМП

Данная схема, являющаяся комбинацией цепей, применяется для двухламповых светильников. Обеспечивает высокий коэффициент мощности и снижает вероятность мерцания. Используются стартеры FS-11 и COP-11

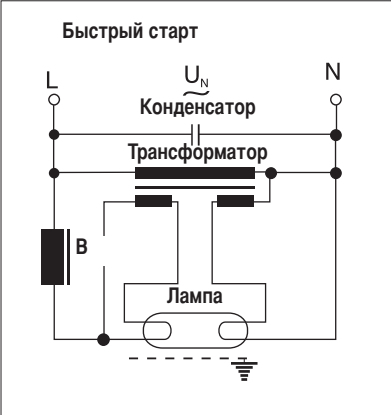


СХЕМА БЫСТРОГО ЗАЖИГАНИЯ

В схеме обеспечивается быстрое без миганий зажигание, поэтому увеличивается срок службы ламп. Лампа включается последовательно со стандартным ПРА. Предварительный подогрев электродов обеспечивается от отдельного трансформатора. Надежное зажигание при температуре -10°C ... +40°C.

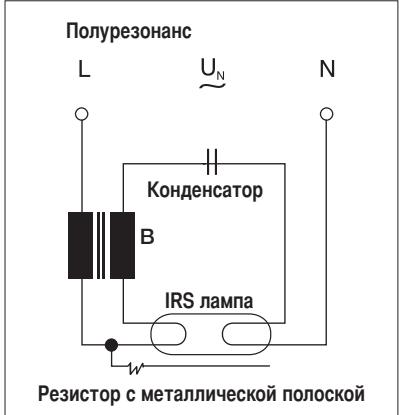
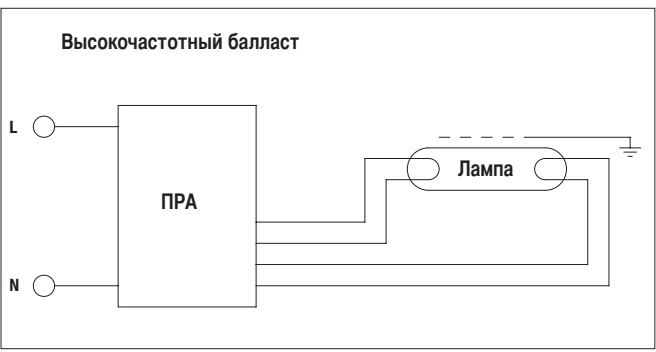


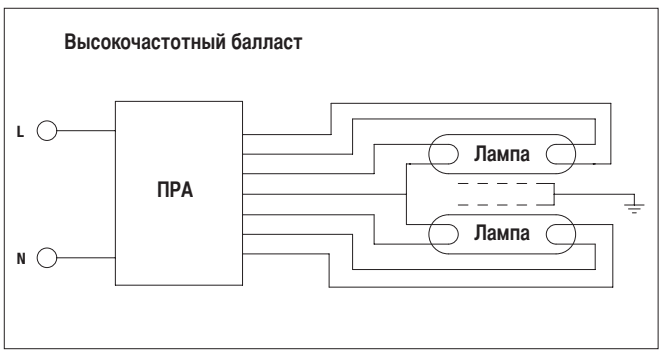
СХЕМА С НЕПОЛНЫМ РЕЗОНАНСОМ

В схеме обеспечивается быстрое без миганий зажигание лампы при предварительно подогретых электродах. При резонансе в контуре, состоящем из вторичной обмотки ПРА и конденсатора, напряжение на лампе увеличивается до значений, обеспечивающих зажигание лампы IRS (быстрого включения) с металлической полоской.

- L = Фазный провод L₁, L₂, L₃
- N = Нулевой провод МР
- U_н = Напряжение сети 230В
- B = ПРА
- PF = параллельно конденсатор
- Kz = конденсатор системы зажигания



РАБОТА С ОДНОЙ ЛАМПОЙ



РАБОТА С ДВУМЯ ЛАМПАМИ