

Индикаторы тлеющего разряда типа ТЛГ, ТЛЖ, ТЛЗ, ТЛО

Общие сведения

Люминесцентные лампы тлеющего разряда типа ТЛ имеют небольшой баллон цилиндрической формы, на внутреннюю поверхность которого нанесен тонкий слой люминофора, преобразующий ультрафиолетовое излучение тлеющего разряда в видимое свечение.

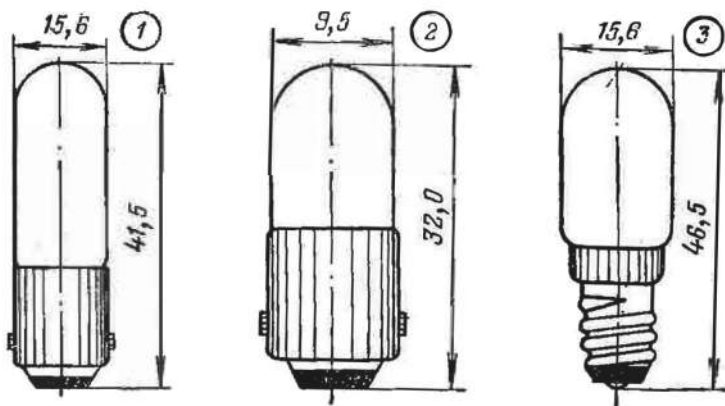
Высокое напряжение питания (127—380 В), сравнительно высокие яркости свечения, различные цвета горения (оранжевый, зеленый, голубой) позволяют применять эти лампы непосредственно в сети питания, в больших информационных системах отображения информации, в качестве индикаторов наличия напряжения и т. д.

Благодаря простоте схемы включения и длительного срока службы эти лампы удобны для эксплуатации.

Включение ламп в сеть производится, так же как и обычных неоновых ламп, последовательно с балластным резистором, сопротивление которого зависит от типа лампы и напряжения сети (см. рис. 4-1).

Условное обозначение ламп состоит из букв и цифр: ТЛ — тлеющего разряда люминесцентные лампы, следующая буква обозначает

Внешний вид люминесцентных ламп



цвет свечения (З — зеленый, Г — голубой, О — оранжевый), первая цифра после букв обозначает номинальный ток через лампу в миллиамперах (приближенное значение), вторая цифра условно характеризует напряжение зажигания лампы в сотнях вольт.

Средняя продолжительность горения ламп на переменном токе 2 000 ч.

Технические характеристики

Тип лампы	Напряжение питания, В	Напряжение зажигания на постоянном токе $U_{\text{макс}}$, В	Яркость свечения минимальная, нт	Балластный резистор, кОм	Номер рисунка
ТЛО-1-1	127	145	50	33	2
	220	145	50	100	2
ТЛО-1-2	220	185	50	100	2
ТЛЗ-1-1	127	145	20	33	2
	220	145	20	100	2
ТЛЗ-1-2	220	185	20	100	2
ТЛЖ-1-1	127	145	20	33	2
	220	145	20	100	2
ТЛЖ-1-2	220	185	20	100	2
ТЛО-3-1	127	145	50	20	1
	220	145	50	47	1
	380	145	50	100	3
ТЛО-3-2	220	185	50	47	1
	380	185	50	100	3
ТЛЗ-3-1	127	147	20	20	1
	220	147	20	47	1
	380	147	20	100	3
ТЛЗ-3-2	220	185	20	47	1
	380	185	20	100	3
ТЛЖ-3-1	127	145	20	20	1
	220	145	20	47	1
	380	145	20	100	3
ТЛЖ-3-2	220	185	20	47	1
	380	185	20	100	3

Тип лампы	Напряже- ние пита- ния, В	Напряжение зажигания на постоянном токе $U_{\text{макс}}$, В	Яркость свече- ния минималь- ная, нт	Балластный резистор, кОм	Номер рисунка
ТЛГ-3-1	127	145	2	20	1
	220	145	2	47	1
	380	145	2	100	3
ТЛГ-3-2	220	185	2	47	1
	380	185	2	100	3