

# 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.

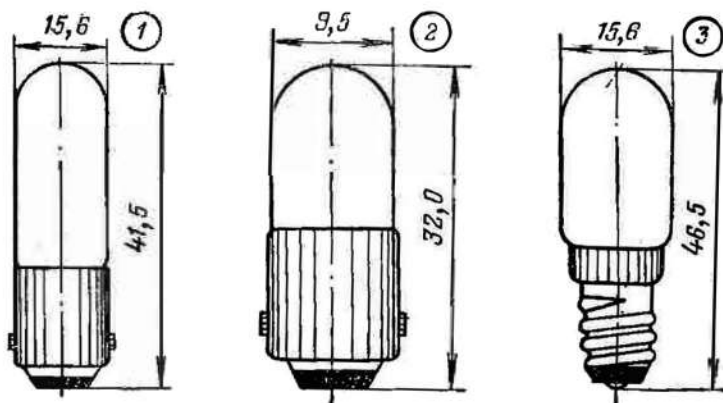
Высокое напряжение питания (127—380 В), сравнительно высокие яркости свечения, различные цвета горения (оранжевый, зеленый, голубой) позволяют применять эти лампы непосредственно в сети питания, в больших информационных системах отображения информации, в качестве индикаторов наличия напряжения и т. д.

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 2000 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-<br>ние пита-<br>ния, В | Напряжение<br>зажигания на<br>постоянном<br>токе $U_{\text{макс}}$ , В | Яркость свече-<br>ния минималь-<br>ная, нт | Балластный<br>резистор,<br>кОм | Номер<br>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                |