



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

Пожалуйста, уточняйте актуальную цену по телефону или E-mail !

### ДРШ-250-3 лампа сверхвысокого давления



### Описание

Разрядная лампа сверхвысокого давления.

Предназначены для работы в оптических установках.

Лампы мощностью 500, 1000 Вт питаются от сети переменного тока 127 В, частоты 50 Гц с соответствующей пускогенерирующей аппаратурой.



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

## Общие указания

Лампы типа ДРШ имеют кварцевую колбу шаровой формы, в которую впаяны два диаметрально противоположных электрода.

Для облегчения зажигания лампы в колбу впаян электрод зажигания.

Лампы наполнены строго дозированным количеством ртути и аргона.

Дуговой разряд происходит в парах ртути.

Лампы должны надёжно зажигаться при снижении напряжения сети до 115 В для ламп ДРШ 250-3, 198 В для ламп ДРШ 500 М и до 205 В для ламп ДРШ 1000.

Зажигание ламп должно наступить в течение 1 мин с момента подачи напряжения на лампу и зажигающее устройство.

Время повторного зажигания должно быть не более 11 мин.

Время выхода на предельные характеристики (время разгорания) должно быть не более 15 мин.

Средняя продолжительность горения ламп должна быть не менее 500 ч - для ламп ДРШ 250-3, не менее 600 ч - для ламп ДРШ 500М, не менее 100 ч - для ламп ДРШ 1000.

Минимальная продолжительность горения должна быть 60 % для ламп ДРШ 250-3 и ДРШ 1000, 50% - для ламп ДРШ 500М от средней продолжительности горения ламп.

## Указания мер безопасности

При работе с включенной лампой следует принимать меры предосторожности во избежание ожогов от воздействия ультрафиолетового излучения.

Для предохранения глаз от воздействия ультрафиолетового излучения необходимо пользоваться специальными защитными очками.

Эксплуатация ламп должна производиться с соблюдением всех правил техники безопасности при работе с высоковольтным оборудованием.

Установка должна быть снабжена надёжной системой блокировки и заземлена, а электрические соединения должны обеспечиваться надёжным контактом.

При установке и эксплуатации ламп необходимо помнить, что цоколи ламп находятся под напряжением сети. Поэтому касание их допускается только при наличии мер электробезопасности.

Во избежание отравления озоном, образующимся у поверхности ламп, в установке должна быть предусмотрена вытяжка.

При замене ламп следует соблюдать осторожность, не допускать её разбивания.

В случае боя лампы собрать ртуть резиновой грушей и место, где разбилась лампа, промыть однопроцентным раствором марганцево-кислого калия.

Лампы, вышедшие из строя, должны быть упакованы и отправлены для дезактивации и захоронения в специально отведённые места.

Допускается зажигание лампы с помощью универсального импульсного зажигающего устройства (УИЗУ).



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

## Порядок установки и подготовки к работе

Лампы должны включаться в сеть частоты 50 Гц.

Для ламп мощностью 500, 1000 Вт номинальное напряжение 220 В, а ламп мощностью 250 Вт -127 В.

Рабочее положение ламп при эксплуатации - вертикальное, с допустимым отклонением от вертикали не более 10°, электродом зажигания вверх.

Установку и смену ламп проводить в хлопчатобумажных перчатках.

После установки протереть открытую часть колбы тканью, увлажнённой спиртом.

Эксплуатировать лампы можно только с приборами, обеспечивающими пусковой и установившийся режимы.

Повторное включение лампы возможно только после её остывания.

## Параметры и характеристики

Ртутно-кварцевые лампы типа ДРШ-250-3.

Применяются в оптических приборах для получения узкого пучка света большой интенсивности.

Излучают энергию как в видимой, так и в ультрафиолетовой части спектра, и поэтому могут быть использованы в качестве источников ультрафиолетовой энергии.

Выполняются в виде баллонов шаровой формы из кварцевого стекла.

В торцы баллонов запаяны основные электроды.

Сбоку расположен вспомогательный электрод, предназначенный для облегчения возникновения дугового разряда между основными электродами.

Баллоны наполняются дозированным количеством ртути, пары которой в рабочем состоянии лампы достигают давления 30-50 атм.

В этих условиях дуговой разряд в парах ртути концентрируется между концами электродов.

Яркость дугового разряда ламп ДРШ достигает- величин, превосходящих яркость ламп накаливания.

Включаются в сеть переменного тока напряжением 127 или 220 в через балластный дроссель.

Для зажигания лампы боковой электрод баллона кратковременно присоединяется к выходному контакту высокочастотного индуктора.

Установившийся режим лампы наступает через 10-15 мин после момента включения.

Продолжительность горения не менее 1000 ч.

## Условные обозначения

Д - дуговая,

Р - ртутная,

Ш - шаровая,

250, 500, 1000 - номинальная мощность в ваттах,

З, М - отличительная особенность от базовой модели.

---

**Минимальная сумма заказа - 2 500 руб !**



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)