

4 Хранение и транспортирование

4.1 Ящики с упакованными лампами должны храниться в отопляемых и вентилируемых складах (хранилищах) с кондиционированием воздуха при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С при верхнем значении относительной влажности воздуха 80% при 25 °С и отсутствии в них кислотных, щелочных и других паров, вредно действующих на материалы, из которых изготовлены лампы.

Срок хранения ламп - 12 месяцев с момента изготовления.

4.2 При укладке ящиков с лампами в штабель высота их не должна быть более 2,7 м. Ящики должны укладываться на поддонах, стеллажах или настилах так, чтобы расстояние от пола было не менее 0,12 м.

4.3 Транспортирование ламп должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя различными видами транспорта (железнодорожным, автомобильным, авиационным, водным (кроме морского)) с общим числом перегрузок не более четырех, при этом должны быть приняты меры предохранения от воздействия атмосферных осадков, сильных сотрясений и ударов.

5 Утилизация

5.1 Лампы, утратившие потребительские свойства имеют I класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, должны храниться в специальном помещении и периодически передаваться в специализированные организации для утилизации.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие ламп требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.2 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, но не более 40% от нормативного среднего срока службы ламп, указанного в ТУ.

Поставщик: ООО «Рефлак» 109428, Россия, г. Москва,
Рязанский проспект, д. 30/15 этаж 10, офис 1016 Тел. +7(495)540-42-93,
E-mail: info@reflux.ru www.reflux.ru

Изготовитель: ООО «Рефлак-С» ООО «Рефлак-С» 430904, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, д. 12, корп. 1
Тел. +7(8342) 77-73-43
E-mail: rs@reflux.ru

ЛАМПЫ

разрядные металлогалогенные высокого давления
трубчатые типа ДРИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЛФИ.675614.001РЭ

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на лампы разрядные металлогалогенные высокого давления в прозрачной внешней колбе (в дальнейшем именуемые "лампы").

Лампы типов, указанных в таблице 1, изготавливаются по ТУ 3467-003-40330569-2012.

Климатическое исполнение УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150-69.

В обозначении типа ламп буквы и числа означают:

Д - дуговая;

Р - разрядная;

И - с излучающими добавками;

число - номинальная мощность в Ваттах;

/3К, /4К, /6К – цветовая температура – 3000 К, 4200 К либо 4500 К, 6000 К соответственно;

E27 – тип цоколя.

Пример условного обозначения лампы при заказе и в другой документации «Лампа ДРИ 250/4К ТУ 3467-003-40330569-2012».

Лампы предназначены для использования в светильниках наружного и внутреннего освещения.

Продукция соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ГОСТ 31948-2012, ГОСТ Р 53075-2008.

1 Технические характеристики

1.1 Общий вид ламп показан на рисунке 1. Габаритные размеры, тип цоколя, масса должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

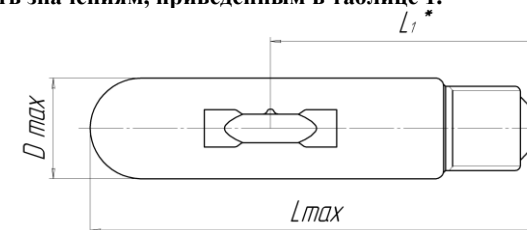


Рисунок 1

Таблица 1

Тип ламп	Габаритные размеры, мм, не более		L1*, мм	Тип цоколя	Масса, г, не более
	L max	D max			
ДРИ 70/3К; 70/4К	156	38	102	E 27	75
ДРИ 100/3К /E27, 100/4К /E27	156	38	102	E 27	75
ДРИ 100/3К; 100/4К	210	48	132	E 40	125
ДРИ 150/3К /E27, 150/4К /E27	165	38	108	E 27	75
ДРИ 150/3К; 150/4К	210	48	132	E 40	125
ДРИ 250/4К	257	48	158	E 40	150
ДРИ 400/4К; 400/6К	280	62	175	E 40	205
ДРИ 600/4К; 600/6К	358	66	220	E 40	410
ДРИ 1000/4К	340	80	220	E 40	520

* - размер для справок.

1.2 Номинальные значения основных параметров ламп указаны в таблице 2.

Таблица 2

Тип ламп	Мощность, Вт	Напряжение на лампе*, В	Световой поток*, лм	Ток лампы**, А	Цветовые параметры**		Средняя продолжительность горения, ч
					Тцв, К	Ra	
ДРИ 70/3К	70	90	5 700	1,00	3000	70	8 000
ДРИ 70/4К	70	90	5 400	1,00	4200	75	8 000
ДРИ 100/3К/Е27	100	95	8 500	1,20	3000	70	8 000
ДРИ 100/4К/Е27	100	95	8 200	1,20	4200	75	8 000
ДРИ 100/3К	100	95	8 500	1,20	3000	70	8 000
ДРИ 100/4К	100	95	8 200	1,20	4200	75	8 000
ДРИ 150/3К/Е27	150	95	12 200	1,80	3000	70	8 000
ДРИ 150/4К/Е27	150	95	11 200	1,80	4200	75	8 000
ДРИ 150/3К	150	95	12 200	1,80	3000	70	8 000
ДРИ 150/4К	150	95	11 200	1,80	4200	75	8 000
ДРИ 250/4К	275	105	20 000	3,00	4500	65	10 000
ДРИ 400/4К	445	115	34 000	4,60	4500	65	10 000
ДРИ 400/6К	445	115	30 000	4,60	6000	75	7 500
ДРИ 600/4К	640	115	50 000	6,20	4500	65	10 000
ДРИ 600/6К	640	115	40 000	6,20	6000	75	7 500
ДРИ 1000/4К	1070	115	88 000	10,30	4500	65	8 000

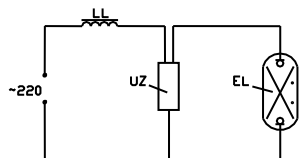
* - после 100 ч горения,

** - справочная величина

2 Условия эксплуатации

2.1 Лампы включаются в сеть переменного тока с частотой 50 Гц напряжением 220 В по схеме, приведенной на рисунке 2, с соответствующим мощностью лампы балластным дросселем для натриевых ламп (ток лампы приведен в таблице 2) и импульсным зажигающим устройством, с параметрами приведенными в таблице 3.

ВНИМАНИЕ! Не допускается эксплуатация ламп в схемах с ёмкостным балластом!



EL – лампа
LL – дроссель балластный индуктивный
UZ – импульсное зажигающее устройство

Рисунок 2

Таблица 3

Мощность лампы, Вт	Количество импульсов за период, не менее	Частота следования импульсов, Гц	Амплитуда импульсов, В		Длительность импульса на уровне 0,5; мкс, не менее	Энергия импульса, Дж, не менее
			не менее	не более		
70, 100, 150, 250, 400	1	50	2500	4000	1,0	0,05
600, 1000	1	50	3500	5000	2,0	0,08

2.2 Лампы должны эксплуатироваться в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°С;
- положение ламп во время работы – горизонтальное ± 20°.

2.3 Лампы должны эксплуатироваться в светильниках, исключающих попадание атмосферных осадков на колбу работающей лампы и обеспечивающих следующие предельно допустимые режимы работы:

- максимальное превышение температуры цоколя работающей лампы по отношению к нормальной температуре окружающей среды не должно быть более 210 °С для ламп с цоколем Е 40 и 125 °С - для ламп с цоколем Е 27;

- температура внешней колбы работающей лампы, измеренная в любой ее точке не должна превышать 250°С - для ламп мощностью 70 Вт; 350°С - для ламп мощностью 100 и 150 Вт; 500°С - для ламп мощностью 250, 400, 600, 1000 Вт.

2.4 Лампы, включенные по схеме, приведенной на рисунке 2, должны зажигаться при пониженном до 198 В напряжении сети в течение 3 минут.

2.5 Стабилизация параметров ламп при номинальном напряжении сети должна происходить в течение 15 минут с момента зажигания.

2.6 Выключение ламп должно производиться не ранее чем через 5 минут после их зажигания. Повторное зажигание ламп должно производиться не ранее, чем через 15 минут после их выключения.

2.7 Лампы должны эксплуатироваться в электрических сетях с колебаниями напряжения, не превышающими значений, установленных ГОСТ 32144-2013.

2.8 Запрещается эксплуатация ламп в режимах и условиях отличающихся от указанных в настоящем руководстве.

3 Меры безопасности

3.1 Установку и обслуживание ламп производить в защитных очках и х/б перчатках.

3.2 Запрещается устанавливать и заменять лампы при включенном напряжении питания в связи с опасностью поражения электрическим током.

3.3 Производить замену и очистку ламп от пыли только после их остывания, не ранее 15 минут после выключения.

3.4 Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой во избежание ожогов ультрафиолетовым излучением.

3.5 В случае боя горелки лампы тщательно собрать ее осколки, видимые капли ртути убрать с помощью резиновой груши. Место, где была разбита горелка, обработать 0,1% раствором перманганата калия, подкисленным соляной кислотой в целях предотвращения испарения ртути в окружающую среду.