4 Хранение и транспортирование

4.1 Ящики с упакованными лампами должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах (хранилищах) с кондиционированием воздуха при температуре окружающего воздуха от плюс 5 ºС до плюс 40ºС при верхнем значении относительной влажности воздуха 80% при 25 ºС 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 0,12м.

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 «Рефлакс» 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 «Рефлакс-С» ООО «Рефлакс-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 ДРИК
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЛФИ.675614.002РЭ

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;

К - с горелкой керамической технологии; число - номинальная мощность в Ваттах;

/3К, /4К – цветовая температура – 3000 К, 4000 К либо 4200 К соответственно;

Е27 – тип цоколя.

Пример условного обозначения лампы при заказе и в другой документации «Лампа ДРИК 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.

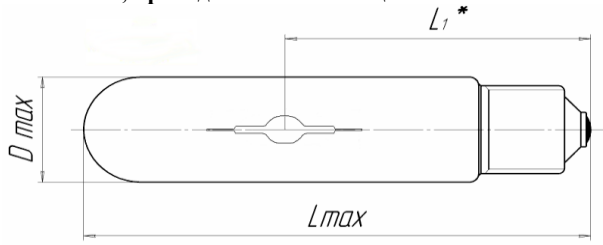


Рисунок 1

Таблица 1

Тип ламп	Габаритные размеры, мм, не более		L1*, мм	Тип цоколя	Масса, г, не более
	L max	D max			
ДРИК 35/3К; 35/4К	140	38	88	Е 27	75
ДРИК 70/3К; 70/4К	156	38	102	Е 27	75
ДРИК 100/3К/Е27; 100/4К/Е27	156	38	102	Е 27	75
ДРИК 100/3К; 100/4К	210	48	132	Е 40	125
ДРИК 150/3К/Е27; 150/4К/Е27	156	38	102	Е 27	75
ДРИК 150/3К; 150/4К	210	48	132	Е 40	125
ДРИК 250/3К; 250/4К	257	48	158	Е 40	150
ДРИК 350/3К; 350/4К	260	62	175	Е 40	205
ДРИК 680/4К	370	66	240	Е 40	350

*** - размер для справок.**

1.2 Номинальные значения основных параметров ламп указаны в таблице 2.

Таблица 2

Тип ламп	Мощность, Вт	Напряжение на лампе*, В	Ток лампы **, А	Световой поток*, лм	Цветовые параметры**		Средняя продолжительность горения, ч
					Тцв, К	Ra	
ДРИК 35/3К	35	90	0,53	3 300	3000	80	7 000
ДРИК 35/4К	35	90	0,53	3 100	4200	90	7 000
ДРИК 70/3К	70	90	1,0	6 500	3000	80	8 000
ДРИК 70/4К	70	90	1,0	6 400	4200	90	8 000
ДРИК 100/3К/Е27	100	95	1,20	9 200	3000	80	10 000
ДРИК 100/4К/Е27	100	95	1,20	9 000	4200	90	10 000
ДРИК 100/3К	100	95	1,20	9 200	3000	80	10 000
ДРИК 100/4К	100	95	1,20	9 000	4200	90	10 000
ДРИК 150/3К/Е27	150	100	1,80	15 500	3000	80	12 000
ДРИК 150/4К/Е27	150	100	1,80	14 500	4200	90	12 000
ДРИК 150/3К	150	100	1,80	15 500	3000	80	12 000
ДРИК 150/4К	150	100	1,80	14 500	4200	90	12 000
ДРИК 250/3К	250	100	3,00	22 500	3000	80	16 000
ДРИК 250/4К	250	100	3,00	21 000	4000	90	16 000
ДРИК 350/3К	350	125	3,25	32 500	3000	75	16 000
ДРИК 350/4К	350	125	3,25	30 000	4000	85	16 000
ДРИК 680/4К	680	125	5,90	60 000	4000	85	8 000

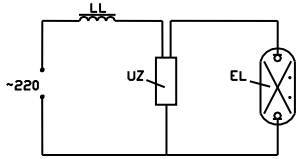
*** - после 100 ч горения,**

**** - 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 мощности 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		
35, 70, 100, 150, 250, 350	1	50	2500	4000	1,0	0,05
680	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 – для ламп мощностью 35, 70, 100, 150 Вт – произвольное, для ламп мощностью 250, 350, 680 Вт - горизонтальное ± 60°.

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 лампы по отношению к нормальной температуре окружающей среды не должно быть более 210 °С;

- температура внешней колбы работающих ламп, измеренная в любой ее точке не должна превышать 250 °С - для ламп мощностью 35, 70 Вт; 350 °С - для ламп мощностью 100 и 150 Вт; 500°С - для ламп мощностью 250, 350, 680 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.