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 40 ºС при верхнем значении относительной влажности воздуха 80% при 25ºС 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 III 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 – 2 года 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» 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 натриевые высокого давления зеркальные типа ДНаЗ/Reflux Ag … 400V/Z с фокусирующим двухштырьковым цоколем PGZ 18.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЛФИ.675640.018РЭ

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на лампы разрядные натриевые высокого давления с серебряным отражателем на колбе с фокусирующим двухштырьковым цоколем PGZ 18 (в дальнейшем именуемые "лампы"), предназначенные для использования в светильниках наружного и внутреннего освещения рассчитанных на работу в сети переменного тока номинального напряжения 380 В, частоты 50 Гц.

Лампы типов, указанных в таблице 1, изготавливают по ТУ 3467-001-40330569-2012.

Климатическое исполнение УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150-69.

В обозначении типа ламп буквы и числа означают:

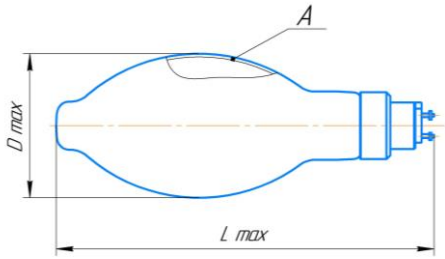
Reflux – фирменное (для экспорта) название зеркальных ламп;
Д – дуговая;
На – натриевая;
З – с частично зеркализованной колбой;
Ag – с серебряным отражателем на колбе;
600 (1000) W – номинальная мощность в Ваттах;
400V – напряжение сети 380 В;
Z – с фокусирующим двухштырьковым цоколем PGZ 18.

Пример условного обозначения ламп при заказе и в другой документации «Лампа ДНаЗ/Reflux Ag 600W 400V/Z ТУ 3467-001-40330569-2012».

Продукция соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ГОСТ 31948-2012, ГОСТ Р 53073-2008.

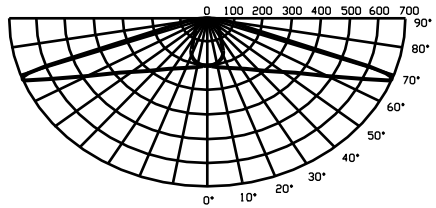
1 Технические характеристики

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



А – покрытие зеркальное

Рисунок 1



I max = 700кд/1000лм

Рисунок 2

Таблица 1

Тип лампы	Габаритные размеры, мм,		Тип цоколя	Масса, г, не более
	L max	D max		
ДНаЗ/Reflux Ag 600W 400V/Z	320	122	PGZ 18	360
ДНаЗ/Reflux Ag 1000W 400V/Z	362	110	PGZ 18	360

Примечание. Цоколи типа PGZ 18 – специальные фокусирующие двухштырьковые.

1.2 Номинальные значения основных параметров ламп приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип ламп	Мощность, Вт	Напряжение на лампе *, В		Ток лампы **, А	Световой поток***, лм	Средняя продолж. горения, ч
		не менее	не более			
ДНаЗ/Reflux Ag 600W 400V/Z	600	170	210	3,60	86 000	20 000
ДНаЗ/Reflux Ag 1000W 400V/Z	1000	190	230	5,30	140 000	20 000

*** - после 100 ч горения, **- справочная величина,**

***** -КПД оптической системы лампы 95%**

1.3 Характеристики типов светораспределения ламп приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа КСС ламп ДНаЗ/Reflux Ag	Тип кривой силы света		Максимальный коэффициент усиления $к_у$, положение максимума α_{max}			
	в вертикальной плоскости по ГОСТ Р 54350	в горизонтальной плоскости по ГОСТ Р 54350	в продольной плоскости		в поперечной плоскости	
			$к_у$	α_{max}	$к_у$	α_{max}
Базовый	широкая	осевая	≥ 2	0°	≥ 6	65-70°
Тип 2			≥ 3	0°	≥ 3,5	50-60°

Базовая кривая распределения силы света (кд/1000 лм) ламп приведена на рисунке 2.

2 Условия эксплуатации

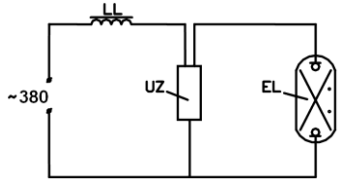
2.1 Лампы включаются в сеть переменного тока с частотой 50 Гц, напряжением 380 В по схеме, приведенной на рисунке 3, с балластным дросселем для натриевых ламп (ток лампы приведен в таблице 2) и импульсным зажигающим устройством, с параметрами приведенными в таблице 4.

Таблица 4

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		
600, 1000	1	100	4 000	5 000	2,0	0,002

Допускается эксплуатация ламп в схемах с ЭПРА (ТУ 3461-001-49362559-00, ТУ РБ 00957703.006-98), предназначенными для ламп ДНаТ соответствующей мощности.

<u>ВНИМАНИЕ! Не допускается эксплуатация ламп в схемах с емкостным балластом!</u>



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

Рисунок 3

2.2 Лампы должны работать в следующих условиях:

- **температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 40 °С;**
- **относительная влажность воздуха не более 80% при 20 °С;**
- **рекомендуемое положение ламп во время работы – горизонтальное, с отклонением в пределах от минус 30° до плюс 90° от горизонтального (см. рисунок 4).**

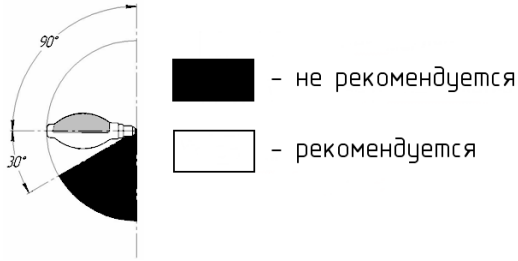


Рисунок 4

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 100 °С;

- температура внешней колбы работающих ламп, измеренная в любой ее точке, не должна превышать 400 °С.

2.4 Лампы, включенные по схеме с ЭмПРА должны зажигаться при пониженном до 342 В напряжении сети в течение 10 секунд - при нормальных климатических условиях (от плюс 15 °С до плюс 35 °С), в остальном интервале температур окружающего воздуха - в течение не более 1 минуты.

Лампы, включенные по схеме с ЭПРА должны зажигаться при пониженном до 342 В напряжении сети в течение 45 секунд - при нормальных климатических условиях (от плюс 15 °С до плюс 35 °С), в остальном интервале температур окружающего воздуха - в течение не более 1 минуты.

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 7 минут после их выключения.

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

2.8 Перед установкой лампы в светильник визуально осмотреть ее, проверить нет ли трещин и сколов на ее поверхности, затем протереть колбу лампы х/б тканью, смоченной спиртом.

2.9 Запрещается эксплуатация ламп в режимах и условиях, отличающихся от приведенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

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.