

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 настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.2 Гарантийный срок – 2 года со дня отгрузки ламп 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 типа ДНаТ 2× ...-1
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЛФИ.675610.003РЭ

Введение

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

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:

Д - дуговая;

На - натриевая;

Т - трубчатая;

2× – лампа с двумя горелками;

число - номинальная мощность в Ваттах;

1 - отличительная особенность от базовой модели.

Пример условного обозначения ламп при заказе и в другой документации «Лампа ДНаТ 2×70-1 ТУ 3467-001-40330569-2012».

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 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.

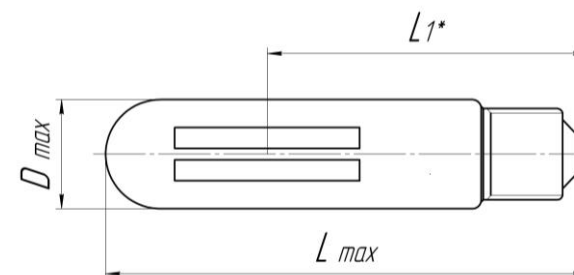


Рисунок 1

Таблица 1

Тип лампы	Габаритные размеры, мм		L1*, мм	Тип цоколя	Масса, г, не более
	L max	D max			
ДНаТ 2×70-1	156	39	100	E 27	75
ДНаТ 2×100-1	211	48	132	E 40	125
ДНаТ 2×150-1	211	48	135	E 40	125
ДНаТ 2×250-1	260	48	158	E 40	150
ДНаТ 2×400-1	280	48	175	E 40	165

* – размер для справок.

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 продолжит. горения, ч
		не менее	не более			
ДНаТ 2×70 -1	70	75	105	1,0	5 700	32 000
ДНаТ 2×100 -1	100	85	115	1,20	9 000	34 000
ДНаТ 2×150 -1	150	85	115	1,80	14 000	36 000
ДНаТ 2×250 -1	250	85	115	3,0	26 000	40 000
ДНаТ 2×400 -1	400	85	120	4,60	46 000	40 000

* - после 100 ч горения,

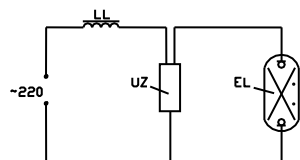
** - справочная величина

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.

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

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 импульса, В		Длительность импульса на уровне 0,5 мкс, не менее	Энергия импульса, Дж, не менее
			не менее	не более		
70	1	100	2 500	4 000	1,0	0,001
100, 150, 250, 400			3 500	4 500		

2.2 Лампы должны эксплуатироваться в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°С;
- положение ламп во время работы - произвольное.

2.3 Лампы должны эксплуатироваться в светильниках, исключающих попадание атмосферных осадков на колбу работающей лампы, 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 работающих ламп, измеренная в любой ее точке не должна превышать 250 °С - для ламп мощностью 70 Вт; 350 °С - для ламп мощностью 100, 150 Вт; 400 °С - для ламп мощностью 250, 400 Вт.

2.4 Лампы, включенные по схеме с ЭПРА должны зажигаться при пониженном до 198 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 198 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 Время, необходимое для достижения на лампе 50 В, при номинальном напряжении сети должно быть не более 7 минут с момента зажигания.

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

2.7 Выключение ламп должно производиться не ранее чем через 5 минут после их зажигания. Повторное зажигание ламп должно производиться не ранее, чем через 3 минуты после их выключения.

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

2.9 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.

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

3 Требования 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.

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 °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.