

2.8 Лампы должны эксплуатироваться в электрических сетях с колебаниями напряжения, не превышающими значений, установленных ГОСТ 13109-87.

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 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 после остывания их в течение не менее 15 минут.

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 до плюс 40°C при верхнем значении относительной влажности воздуха 80% при 25°C 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 и сильных сотрясений и ударов.

5 Утилизация

5.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя лампы 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 ламп потребителю, но не более 40% от нормативного среднего срока службы ламп, указанного в ТУ.

Поставщик: ООО «Рефлекс» 109428, г. Москва,
Рязанский проспект, д. 30/15, этаж 10, офис 1016 Тел/факс: (495) 617-11-70, (495) 232-42-93,
E-mail: info@reflux.ru www.reflux.ru

Изготовитель: ООО «Рефлекс-С» 430904, г. Саранск, Республика Мордовия,
р.п. Ялга, ул. Пионерская, д. 12, корп. 1 Т. (8342) 25-40-06, E-mail: reflux-s@moris.ru

ЛАМПЫ

разрядные натриевые высокого давления зеркальные типа ДНаЗ/Reflux
с фокусирующим двухштырьковым цоколем PGX

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЛФИ.675640.004РЭ

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на лампы разрядные натриевые высокого давления с частично зеркализированной внешней колбой с фокусирующим двухштырьковым цоколем PGX (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:

Reflux – фирменное (для экспорта) название зеркальных ламп;

Д – дуговая; На – натриевая; 3 – с частично зеркализированной колбой;

число – номинальная мощность в Ваттах;

2 – отличительная особенность от базовой модели;

м – малогабаритная;

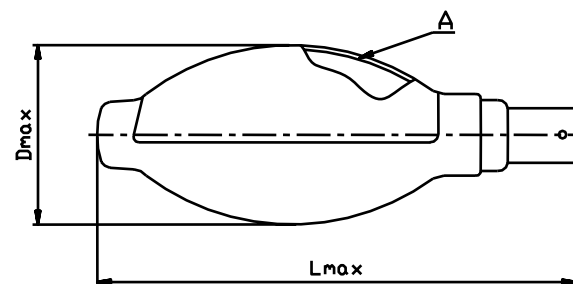
G – с фокусирующим двухштырьковым цоколем PGX.

Пример условного обозначения ламп при заказе и в другой документации «Лампа ДНаЗ/Reflux 150/G ТУ 3467-001-40330569-2012».

Лампы предназначены для использования в светильниках наружного и внутреннего освещения.

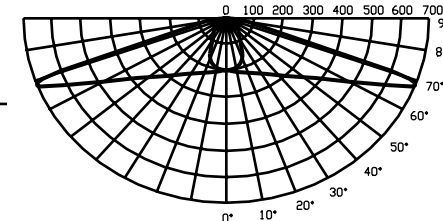
1 Технические характеристики

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



A – покрытие зеркальное

Рисунок 1



I max = 700кд/1000лм

Рисунок 2

1.2 Номинальные значения основных параметров ламп приведены в таблице 2.

1.3 Характеристики типов светораспределения ламп приведены в таблице 3. Базовая кривая распределения силы света (кд/1000 лм) ламп приведена на рисунке 2.

2 Условия эксплуатации

2.1 Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220 В по схеме, приведенной на рисунке 3, с балластным дросселем и импульсным зажигающим устройством, предназначенными для обычных ламп типа ДНаТ соответствующей мощности, параметры которых приведены в таблицах 4 и 5.

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

Таблица 1

Тип лампы	Габаритные размеры, мм,		Тип цоколя	Масса ламп, не более, г
	L max	D max		
ДНаЗ/Reflux 70/G	200	76	PGX 22/40	150
ДНаЗ/Reflux 70-2/G	260	91	PGX 22/40	250
ДНаЗ/Reflux 100/G, 150/G	260	96	PGX 22/40	250
ДНаЗ/Reflux 100-2/G, 150-2/G, 250-2м/G	260	91	PGX 22/40	250
ДНаЗ/Reflux 250/G, 400/G	320	122	PGX 22/52	340
ДНаЗ/Reflux 250-2/G, 400-2/G	320	112	PGX 22/52	340

Примечание. Цоколи типа PGX – специальные фокусирующие двухштырьковые с повышенной виброустойчивостью.

Таблица 2

Тип ламп	Мощность, Вт	Напряжение на лампе*, В		Световой поток**, лм	Средняя продолжит. горения, ч
		не менее	не более		
ДНаЗ/Reflux 70/G, 70-2/G	70	75	105	5 600	20 000
ДНаЗ/Reflux 100/G, 100-2/G	100	85	115	9 000	20 000
ДНаЗ/Reflux 150/G, 150-2/G	150	85	115	14 500	20 000
ДНаЗ/Reflux 250/G, 250-2/G, 250-2м/G	250	85	125	26 500	20 000
ДНаЗ/Reflux 400/G, 400-2/G	400	85	120	46 000	20 000

*- после 100 ч горения;

** - КПД оптического блока лампы 95%.

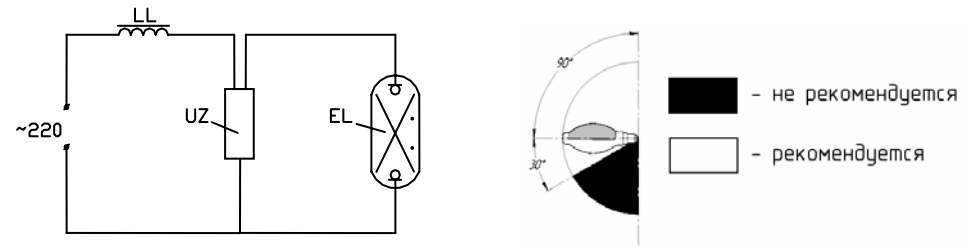
Таблица 3

Обозначение типа КСС ламп ДНаЗ/Reflux	Тип кривой силы света		Максимальный коэффициент усиления κ_y , положение максимума α_{max}			
			в продольной плоскости		в поперечной плоскости	
	в вертикальной плоскости по ГОСТ 17677	в горизонтальной плоскости по ГОСТ 8045	κ_y	α_{max}	κ_y	α_{max}
Базовый	широкая	осевая	≥ 2	0°	≥ 6	$65-70^\circ$
Тип 2			≥ 3	0°	$\geq 3,5$	$50-60^\circ$

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

2.2 Лампы должны работать в следующих условиях:

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



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

Рисунок 3

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°C;
- температура внешней колбы работающих ламп, измеренная в любой ее точке не должна превышать 350°C - для ламп мощностью 70–250 Вт; 400°C - для ламп мощностью 400 Вт.

Таблица 4

Мощность лампы, Вт	Номинальное напряжение сети, В	Номинальное напряжение дросселя в рабочем режиме, В	Номинальный ток дросселя, А
70	220	183	1,00
100	220	178	1,20
150	220	178	1,80
250	220	179	3,00
400	220	179	4,60

Таблица 5

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	1	100	2 500	4 000	1,0	0,001
100-400			3 500	4 500		

2.4 Лампы, включенные по схеме, приведенной на рисунке 3, должны зажигаться при снижении до 198 В напряжении сети в течение 10 секунд - при нормальных климатических условиях (от плюс 15 до плюс 35°C), 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.