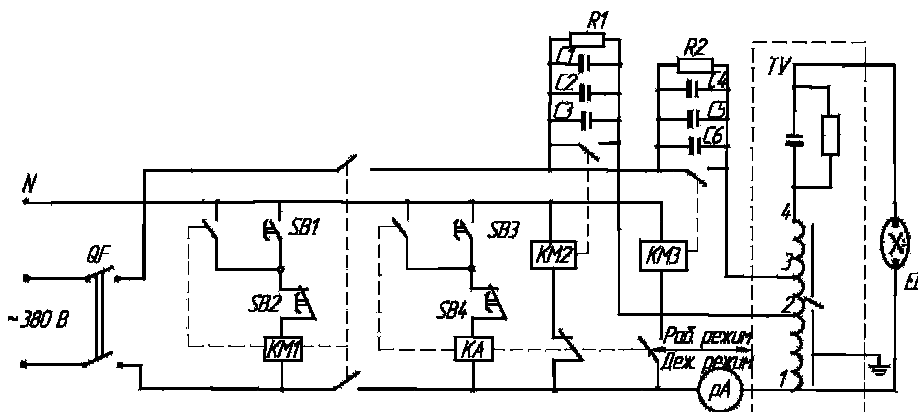
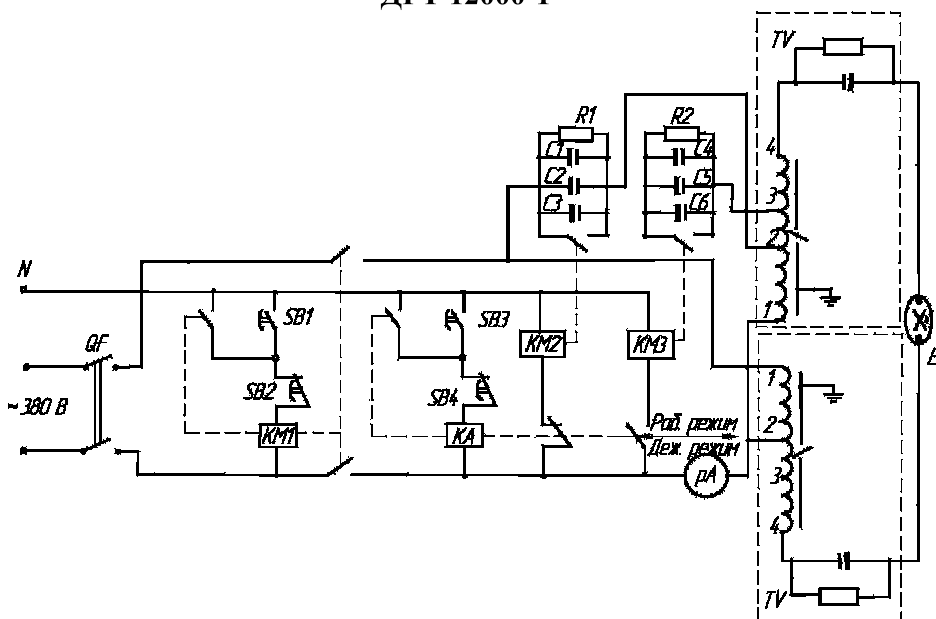


### ДРТ 6000-1



### ДРТ 12000-1



где:

QF – выключатель автоматический двухполюсный переменного тока (до 20 А);

SB1 ÷ SB4 – кнопка однополюсного выключения;

KM1 ÷ KM3 – пускатель электромагнитный (ПМК-211);

C1 ÷ C6 – конденсатор (ЛСЕ1-400 7,8 У1.1А-Т ± 5%);

R1, R2 - резистор (МЛТ-0,5-510 кОм);

РА – амперметр постоянного тока (до 20 А);

TV – аппарат пускорегулирующий 1К6000 Н81-005.УХЛ4 (для ДРТ 12000-1 2 шт.);

EL – лампа.

## Характеристики упакованных ламп

Тип лампы	Количество ламп в упаковке, шт.	Вес одной лампы, кг	Вес упакованных ламп, кг		Габариты упаковки (LxVxH), мм
			нетто	брутто	
ДРТ 125-1	24	0,010	0,24	1,14	225x175x165
ДРТ 240	30	0,050	1,50	2,00	240x210x235
ДРТ 240-1	30	0,050	1,50	2,00	240x210x235
ДРТ 400	20	0,065	1,30	2,50	290x230x200
ДРТ 400-1	20	0,065	1,30	2,50	290x230x200
ДРТ 1000	20	0,110	2,20	4,00	375x240x215
ДРТ 1000-1	20	0,110	2,20	4,00	375x240x215
ДРТ 2500	6	0,300	1,80	15,00	1365x305x210
ДРТ 6000-1	6	0,300	1,80	6,00	895x300x205
ДРТ 12000-1	6	0,600	3,60	10,00	1635x300x205
ДРТБ 2000	3	0,170	0,51	1,50	580x80x80

## МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

Среди искусственных источников света металлогалогенные лампы высокого давления занимают особое место. Это объясняется их высокой световой отдачей, большим сроком службы и хорошим спектром излучения. Несмотря на сравнительно небольшой срок со времени их создания, лампы стали занимать видное место среди других источников света. Перспективы применения металлогалогенных ламп обусловлены тем обстоятельством, что они сочетают высокую световую отдачу и хорошую цветопередачу, присущие люминесцентным лампам, с высокой удельной мощностью излучения, которой отличаются ртутные лампы высокого давления. В связи с этим они вытесняют оба типа ламп из некоторых областей применения, где требуется правильная цветопередача.

### ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ДЛЯ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Лампы металлогалогенные типов ДРИ 250-7, ДРИ400-7, ДРИ700-5, ДРИ 1000-5 в эллипсоидной колбе и типов ДРИ 250-6, ДРИ 400-6, ДРИ 700-6, ДРИ1000-6, ДРИ 2000-6, ДРИ 3500-6 в цилиндрической колбе сочетают в себе высокую световую отдачу, отличные цветовые качества, при использовании для общего освещения. предназначены для освещения открытых пространств, промышленных помещений, обеспечивая высокое качество цветопередачи.

Цветовая температура  $T_{цв}=4200$  К, индекс цветопередачи  $Ra=65$ .

Металлогалогенные лампы

- Лампы типов ДРИ 250-6, ДРИ 250-7, ДРИ 400-6, ДРИ 400-7, ДРИ 700-5, ДРИ 700-6 включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 или 380 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (ПРА) по ГОСТ Р МЭК60922 и ГОСТ Р МЭК 923 и импульсным зажигающим устройством (ИЗУ) по ГОСТ Р МЭК 926 и ГОСТ Р МЭК 927 на 220 или 380 В соответственно.

- Лампы типов ДРИ 1000-5, ДРИ 1000-6, ДРИ 2000-6, ДРИ 3500-6 включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В с пускорегулирующей аппаратурой (ПРА) по ГОСТ Р МЭК60922 и ГОСТ Р МЭК 923 и импульсным зажигающим устройством (ИЗУ) по ГОСТ Р МЭК 926 и ГОСТ Р МЭК 927 на 380 В.

Лампы соответствуют ГОСТ Р 52713-2007 (МЭК62035:1999) по требованиям безопасности.

Тип лампы	Напряжение сети, В	Сила электрического тока, А	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Средняя продолжительность горения, ч	Размеры, мм			Тип цоколя	Рисунок
						L	D	H*		
ДРИ 250-6	220 или 380	2,15	250	18400	6000	257	48	158	E40	2
ДРИ 250-7			250	18400	10000	227	91	142	E40	1
ДРИ 400-6		3,3	400	30000	6000	275	48	175	E40	2
ДРИ 400-7			400	30000	10000	290	122	185	E40	1
ДРИ 700-5		6,0	700	60000	9000	370	152	240	E40	1
ДРИ 700-6			700	56000	6000	345	80	220	E40	3
ДРИ 1000-5	380	4,7	1000	103000	9000	390	176	245	E40	1
ДРИ 1000-6			1000	103000	6000	345	80	220	E40	3
ДРИ 2000-6		9,2	2000	200000	2000	430	100	255	E40	3
ДРИ 3500-6		16,0	3500	350000	2000**	430	110	255	E40	3

\* высота светового центра

\*\* в колбе из тугоплавкого стекла СЛ-36

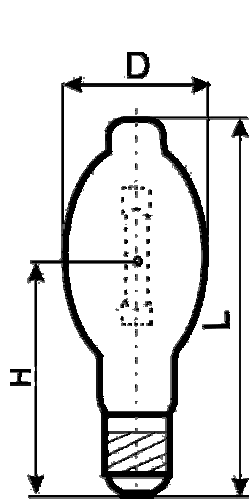


Рис. 1

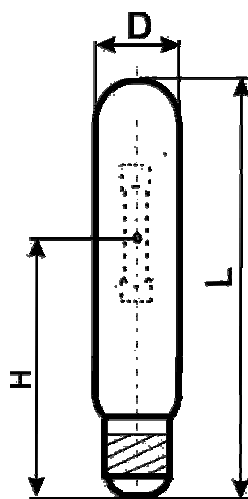


Рис. 2

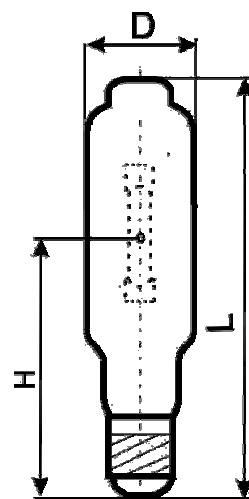


Рис. 3

#### **Рекомендации по эксплуатации.**

Конструкция ламп позволяет эксплуатировать их при температуре окружающего воздуха от 40 до минус 45°С.

Зажигание ламп при напряжении сети 220 (380) В, в зависимости от используемого ПРА, должно наступать в течение 1 мин.

Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее:

- 15 мин. для ламп мощностью 250, 400, 700 и 1000 Вт;
- 20 мин. для ламп мощностью 2000 Вт;
- 30 мин. для ламп мощностью 3500 Вт.

Положение ламп при эксплуатации:

- произвольное положение для ламп типов ДРИ 250-7, ДРИ 400-7, ДРИ 700-5 и ДРИ 1000-5;
- горизонтальное, с допустимым предельным отклонением  $\pm 60^\circ$  для ламп типов ДРИ 250-6, ДРИ 400-6, ДРИ 700-6, ДРИ 1000-6, ДРИ 2000-6 и ДРИ 3500-6.

При эксплуатации ламп в световых приборах температура на цоколе ламп типа ДРИ 3500-6 не должна быть более 310°С, для ламп типа ДРИ 2000-6 – не более 260°С при напряжении сети 380 В, для всех остальных ламп – не более 230°С при напряжении сети равном 242 (418) В.

Температура на колбе ламп на уровне светового центра не должна превышать 480°С для ламп с эллипсоидной формой колбы, 550°С для ламп с трубчатой формой колбы при напряжении сети равном 242 или 418 В, для лампы типа ДРИ 3500-6 – не более 650°С при напряжении сети 380 В.

Лампы должны эксплуатироваться с керамическими резьбовыми патронами Е40 ДКС-01 по ТУ16-675.060 или патронами других типов, предназначенных для эксплуатации в схемах с импульсным зажиганием.

Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и их преждевременному выходу из строя.

Запрещается эксплуатация ламп типа ДРИ в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.

Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

**Внимание!**

*Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.*

**Характеристики упакованных ламп**

Тип лампы	Количество ламп в упаковке, шт.	Вес одной лампы, кг	Вес упакованных ламп, кг		Габариты упаковки (LxVxH), мм
			нетто	брутто	
ДРИ 250-6	15	0,250	3,75	6,00	260x160x260
ДРИ 250-7	20	0,350	7,00	11,00	570x455x295
ДРИ 400-6	15	0,280	4,20	6,50	260x160x310
ДРИ 400-7	12	0,500	6,00	10,00	550x415x355
ДРИ 700-5	6	0,550	3,30	8,00	540x360x430
ДРИ 700-6	20	0,550	11,00	15,00	570x460x405
ДРИ 1000-5	6	0,600	3,60	8,00	620x412x455
ДРИ 1000-6	20	0,600	12,00	15,00	570x460x405
ДРИ 2000-6	12	0,600	7,20	12,00	500x375x490
ДРИ 3500-6	12	0,650	7,80	12,50	500x375x490

**ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ  
С УЛУЧШЕННЫМ КАЧЕСТВОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ**

Металлогалогенные разрядные лампы высокого давления типов ДРИ 1000-1М, ДРИ 2000-1М – специального назначения двухцокольные для мгновенного перезажигания. Лампы характеризуются отличным качеством цветопередачи и высокой световой отдачей, используются на фото, кино- и телесъемочных площадках, открытых и закрытых пространствах, там, где важно иметь правильную цветопередачу.

Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 и 380 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (ПРА).

К особенностям эксплуатации ламп ДРИ с индексом 1М относится возможность мгновенного перезажигания ламп в горячем состоянии при использовании блока мгновенного зажигания (БМП).

Тип лампы	Напряжение сети, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура (Тцв), К	Общий индекс цветопередачи (Ra)	Средняя продолжительность горения, Ч	Размеры, мм			Тип цоколя	Рисунок
							L	D	H**		
ДРИ 1000-1М	220	1000	80000	6000	75	1100	405	80	220	E40 S 11/41/19	1
ДРИ 2000-1М	380	2000	170000	6000	80	900	485	100	260	E40/65 S 11/41/19	1

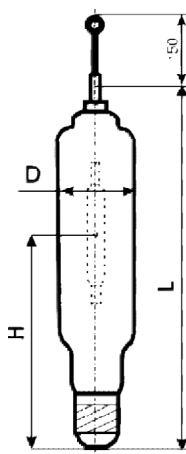


Рис. 1

Металлогалогенные лампы типов ДРИШ 200-2, ДРИШ 575-1, ДРИШ 575-2, ДРИШ 575-4, ДРИШ 1200-1, ДРИШ 1200-2, ДРИШ 1200-4, ДРИШ 2500, ДРИШ 2500-2, ДРИШ 2500-4, ДРИШ 4000 и ДРИШ 4000-2 характеризуются компактными размерами, большой удельной мощностью, малыми размерами дуги, высоким качеством цветопередачи и применяются для освещения кино- и телестудий, съемочных площадок, где требуется правильная цветопередача, в световых приборах театрального освещения, в аппаратуре для получения световых эффектов при проведении культурно-массовых мероприятий – концертов, дискотек и т.п.

Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 и 380 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (ПРА). К особенностям эксплуатации ламп типа ДРИШ относится возможность мгновенного перезажигания ламп в горячем состоянии при использовании блока мгновенного зажигания (БМП).

Тип лампы	Напряжение сети, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура (Тцв), К	Общий индекс цветопередачи (Ra)	Средняя продолжительность горения, Ч	Размеры, мм			Тип цоколя	Рисунок
							L	D	H**		
ДРИШ 200-2	220	200	14000	6500***	-	150	76	13	9,5*	1P5/9	2
ДРИШ 575-1	220	575	44000	6000	85	600	140	21	12*	SFc 10	3
ДРИШ 575-2	220	575	44000	6500***	-	500	140	21	12*	SFc 10	3
ДРИШ 575-4	220	575	44000	6000	85	600	140	21	7*	SFc 10	4
ДРИШ 1200-1	220	1200	100000	6000	80	500	220	27	14*	SFc 15,5	4

Тип лампы	Напряжение сети, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура (Тцв), К	Общий индекс цветопередачи (Ra)	Средняя продолжительность горения, Ч	Размеры, мм			Тип цоколя	Рисунок
							L	D	H**		
ДРИШ 1200-2	220	1200	100000	6500***	-	200	220	27	14*	SFc 15,5	4
ДРИШ 1200-4	220	1200	100000	6000	80	500	220	27	10*	SFc 15,5	4
ДРИШ 2500	220	2500	220000	6000	80	400	360	30	21*	SFa 21	5
ДРИШ 2500-2	220	2500	220000	6500***	-	200	360	30	21*	SFa 21	5
ДРИШ 2500-4	220	2500	220000	6000	80	400	360	30	14*	SFa 21	5
ДРИШ 4000	380	4000	370000	6000	80	300	405	38	35*	SFa 21	6
ДРИШ 4000-2	380	4000	370000	6500***	-	200	405	38	35*	SFa 21	6

\* - межэлектродное расстояние

\*\* - высота светового центра

\*\*\* - цветофотографическая температура, К

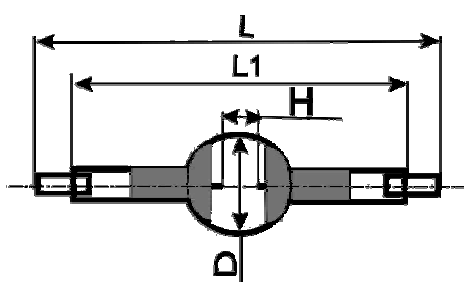


Рис. 2

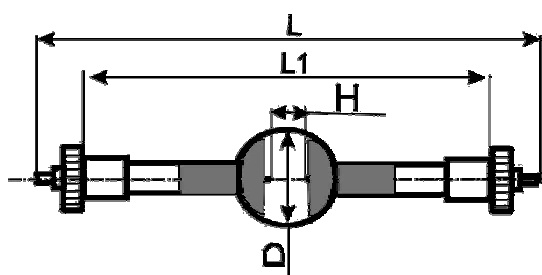


Рис. 3

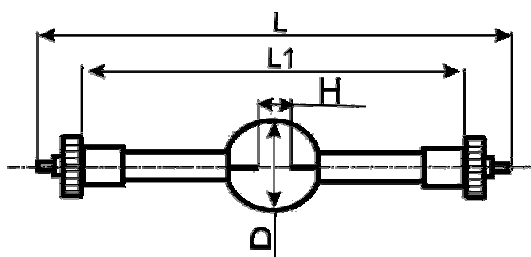


Рис. 4

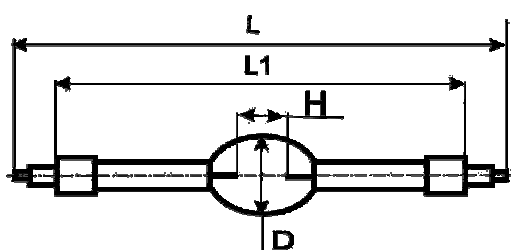


Рис. 5

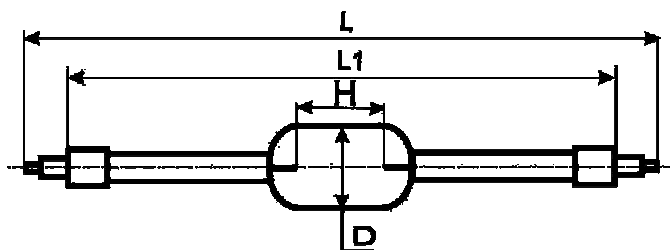


Рис. 6

#### Рекомендации по эксплуатации.

Лампы типа ДРИ эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от 40 до минус 40°С, лампы типа ДРИШ - при температуре окружающего воздуха от 40 до минус 60°С. Зажигание и перезажигание ламп при номинальном напряжении сети должно происходить мгновенно при подаче на лампы в течение не менее 2 с высоковольтного импульса от блока мгновенного перезажигания (БМП).

Положение лампы типа ДРИ при эксплуатации – горизонтальное с предельным допустимым отклонением  $\pm 60^\circ$ .

Положение лампы типа ДРИШ при эксплуатации:

- для лампы мощностью 575 Вт - произвольное;

- для остальных ламп - горизонтальное с допустимым отклонением  $\pm 15^\circ$ .

Условия эксплуатации лампы ДРИ не должны допускать температуру на цоколе лампы более  $250^\circ\text{C}$ , а на колбе свыше  $600^\circ\text{C}$  при номинальном напряжении сети.

Допустимая температура на цоколе лампы ДРИШ в осветительном приборе не должна превышать  $300^\circ\text{C}$ .

Эксплуатация лампы на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы лампы и преждевременному выходу их из строя.

Запрещается эксплуатация лампы в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.

Запрещается эксплуатация лампы ДРИ с поврежденной внешней колбой.

Запрещается выключать лампы ДРИШ, перегревшие менее 2 мин. после включения.

### **Внимание!**

*Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.*

## Характеристики упакованных ламп

Тип лампы	Количество лампы в упаковке, шт.	Вес одной лампы, кг	Вес упакованных ламп, кг		Габариты упаковки (LxVxH), мм
			нетто	брутто	
ДРИ 1000-1М	12	0,600	7,20	11,00	450x340x480
ДРИ 2000-1М	12	0,680	8,16	11,00	500x375x540
ДРИШ 200-2	10	0,012	0,12	2,00	280x130x125
ДРИШ 575-1	10	0,045	0,45	2,50	325x180x145
ДРИШ 575-2	10	0,045	0,45	2,50	325x180x145
ДРИШ 575-4	10	0,045	0,45	2,50	325x180x145
ДРИШ 1200-1	10	0,120	1,20	5,00	380x260x165
ДРИШ 1200-2	10	0,120	1,20	5,00	380x260x165
ДРИШ 1200-4	10	0,120	1,20	5,00	380x260x185
ДРИШ 2500	6	0,240	1,44	6,00	415x325x230
ДРИШ 2500-2	6	0,240	1,44	6,00	415x325x230
ДРИШ 2500-4	6	0,240	1,44	6,00	415x325x230
ДРИШ 4000	6	0,350	2,10	7,00	465x355x245
ДРИШ 4000-2	6	0,350	2,10	7,00	465x355x245

## ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ

Зеркальные металлогалогенные лампы типа ДРИЗ являются лампами-светильниками. Специальный профиль колбы с зеркальным покрытием позволяет создать различные кривые пространственного светораспределения ламп. Лампы сочетают в себе высокую световую отдачу, хорошие цветовые качества.

Цветовая температура  $T_{\text{цв}}=4200$  К, индекс цветопередачи  $Ra=65$ .

- Лампы типов ДРИЗ 250, ДРИЗ 250-2, ДРИ 400-2, ДРИЗ 400-3 и ДРИЗ 700-2 предназначены для освещения открытых пространств, производственных помещений.

- Лампы типов ДРИЗ 250-1, ДРИЗ 400-1 и ДРИЗ 700-1 предназначены для использования в щелевых световодах.

Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В или 380В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (ПРА) и импульсным зажигающим устройством (ИЗУ).

Лампы соответствуют ГОСТ Р 52713-2007 (МЭК62035:1999) по требованиям безопасности.

Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Осевая сила, ккд	Средняя продолжительность горения, ч	Размеры, мм		Тип цоколя	Рисунок
					L	D		
ДРИЗ 250	250	13700	Л*	7500	280	168	E40	2
ДРИЗ 250-1	250	12000	70	7500	290	165		
ДРИЗ 250-2	250	13700	Г*	7500	280	165		
ДРИЗ 400-1	400	24000	140	7500	335	225		
ДРИЗ 400-2	400	24000	Г*	7500	290	179		
ДРИЗ 400-3	400	24000	К*	7500	325	183		
ДРИЗ 700-1	700	45000	250	4000	350	255	1	
ДРИЗ 700-2	700	45000	Г*	7500	355	255		
ДРИЗ 700-3	700	45000	К*	7500	355	255		

\* - тип кривой силы света по ГОСТ 17677

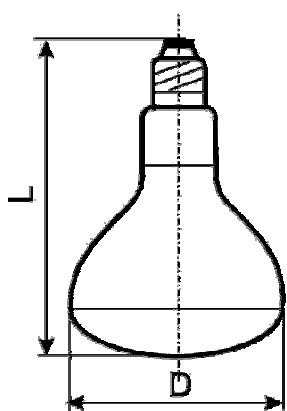


Рис. 1

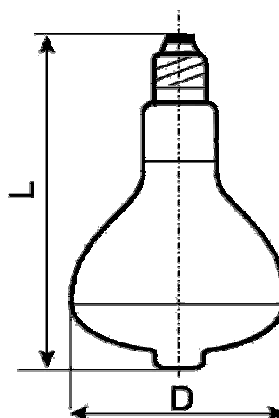


Рис. 2

### **Рекомендации по эксплуатации.**

Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от 40 до минус 60°C. Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать в течение 1 мин.

Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее:



- 15 мин. для ламп мощностью 250, 400, 700 Вт;
- 20 мин. для ламп типа ДРИЗ 700-1.

Положение ламп при эксплуатации – произвольное.

Условия эксплуатации ламп не должны допускать температуру на цоколе ламп мощностью 250, 400, 700 Вт более 230°C, а на колбе свыше 500°C при напряжении сети 220 (380) В.

Лампы должны эксплуатироваться с керамическими резьбовыми патронами типа Е40 ДКС-01 по ТУ16-675.060 или патронами других типов, предназначенных для эксплуатации в схемах с импульсным зажиганием.

Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их строя.

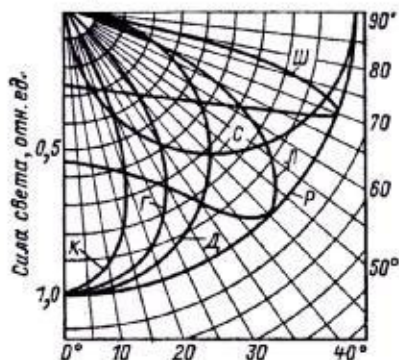
Запрещается эксплуатация ламп типа ДРИЗ в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.

Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

### **Внимание!**

*Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.*

### **Кривые силы света (КСС) по ГОСТ 17677**



### **Характеристики упакованных ламп**

Тип лампы	Количество ламп в упаковке, шт.	Вес одной лампы, кг	Вес упакованных ламп, кг		Габариты упаковки (LxВxН), мм
			нетто	брутто	
ДРИЗ 250	6	0,450	2,70	6,70	550x375x325
ДРИЗ 250-1	6	0,450	2,70	6,70	550x375x325
ДРИЗ 250-2	6	0,450	2,70	6,70	550x375x325
ДРИЗ 400-1	2	0,840	1,68	4,20	460x230x370
ДРИЗ 400-2	6	0,420	2,52	7,00	550x375x325
ДРИЗ 400-3	6	0,500	3,00	7,00	550x375x325
ДРИЗ 700-1	2	1	2,00	4,20	535x265x365
ДРИЗ 700-2	2	1	2,00	4,20	535x265x365
ДРИЗ 700-3	2	1	2,00	4,20	535x265x365