

Рекомендации по эксплуатации.

Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от 40 до минус 40°C.

Зажигание ламп типов, ДРВ 160, ДРВ 250, ДРВ 500, ДРВ 750-1 при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 1 минуты с момента подачи напряжения на лампы при температуре окружающей среды от 40°C до минус 25°C и за время не более 5 мин. при температуре от минус 25°C до минус 40°C.

Лампа типа ДРВ 750-1 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 40°C до 10°C.

Положение ламп при эксплуатации – произвольное, для ламп типа ДРВ 750-1 – вертикальное цоколем вверх.

Эксплуатация ламп на напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и их преждевременному выходу из строя.

Запрещается эксплуатация ламп 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		Габариты упаковки (LxBxH), мм
			нетто, кг	брутто, кг	
ДРВ 160	21	0,100	2,10	3,50	535x230x195
ДРВ 250	24	0,300	7,20	8,00	550x370x240
ДРВ 500	15	0,500	7,50	9,00	630x370x365
ДРВ 750-1	8	0,420	3,40	6,00	635x320x360

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ

Лампы типов ДРТ и ДРТБ являются эффективными источниками ультрафиолетового излучения и применяются в медицине, сельском хозяйстве, в измерительной технике, для люминесцентного анализа, в технологических процессах обеззараживания воды, полимеризации и УФ-сушки в промышленности.

- Лампы типов ДРТ 125-1, ДРТ 240, ДРТ 240-1, ДРТ 400, ДРТ 400-1, ДРТ 1000, ДРТ 1000-1 предназначены для работы в установках, применяемых в медицине, биологии, сельском хозяйстве и технике.

- Лампа типа ДРТ 2500 предназначена для использования в светокопировальных аппаратах.

- Лампа типа ДРТБ 2000 бактерицидного действия и предназначена для обеззараживания природных и сточных вод.

- Лампы типов ДРТ 6000-1 и ДРТ 12000-1 предназначены для фотохимического отверждения тонких слоев специальных лакокрасочных материалов в производстве мебели, приборостроении и других областях промышленного производства.

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

Тип лампы	Напря- жение, сети, В	Мощ- ность, Вт	Свето- вой поток, лм	Лучи- стый поток, Вт	Средняя продолжи- тельность горения, ч	Размеры, мм		Тип цоколя	Рису- нок
						L	D		
ДРТ 125-1	220	125	1850	-	1000	118	13	без цок	1
ДРТ 240	220	240	-	24.6*	2200	180	19	S 12/15	2
ДРТ 240-1	220	240	-	24.6*	2200	180	19	без цок	3
ДРТ 400	220	400	-	39*	2700	250	22	S 12/15	4
ДРТ 400-1	220	400	-	39*	2700	250	22	без цок	5
ДРТ 1000	220	1000	-	128*	2200	330	32	S 12/29	6
ДРТ 1000-1	220	1000	-	128*	2200	330	32	без цок	7
ДРТ 2500	220	2500	95000	-	5000	1200	25	S 26/26	8
ДРТБ 2000	380	2000	-	90***	3000	550	25	S15/21	9
ДРТ 6000-1	380	6000	-	360**	1200	810	25	SFa 19	10
ДРТ 12000-1	380	12000	-	720**	1200	1530	25	SFa 19	11

* в спектральном интервале 240-320 нм;

** поток излучения спектральной линии 365,6 нм;

*** бактерицидный поток, бакт

Рекомендации по эксплуатации.

Для оптимальной работы ламп температура окружающей среды должна быть от 15°C до 30°C.

Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать в течение 1 мин.

Примечания:

1. Лампы типа ДРТ 125-1 включаются с активным балластным сопротивлением;
2. Для зажигания ламп типа ДРТБ используются импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) с амплитудой импульса 5,0 кВ;
3. Зажигание ламп типов ДРТ 6000-1 и ДРТ 12000-1 осуществляется от автотрансформатора с напряжением холостого хода 1050 В и 2100 В соответственно.

Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее:

- 10 мин. для ламп мощностью 125, 240, 1000 Вт и ламп типа ДРТБ 2000;
- 15 мин. для ламп мощностью 2500, 6000 и 12000 Вт

Положение ламп при эксплуатации - горизонтальное, с допустимым предельным отклонением $\pm 10^\circ$.

Лампы предназначены для эксплуатации в специальных облучательных установках. Для ламп типов ДРТБ 2000, ДРТ 6000-1 и ДРТ 12000-1 установки должны быть оборудованы принудительным воздушным охлаждением, которое должно обеспечивать:

- температуру поверхности ножек в контрольных точках (на расстоянии 4 мм от внутренних краев цоколей) не более 250°C;
- температуру на верхней части поверхности колбы лампы не более 800°C и 500°C – на нижней.

В процессе эксплуатации необходимо удалять озон из рабочей зоны ламп.

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

Внимание!

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

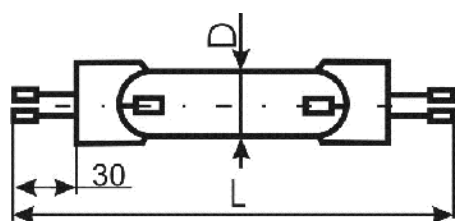


Рис. 1

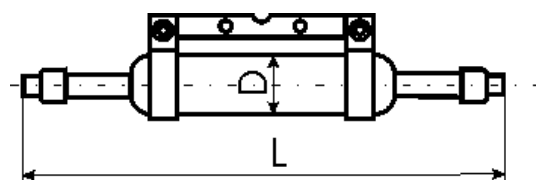


Рис. 2

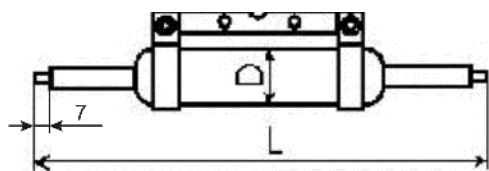


Рис. 3

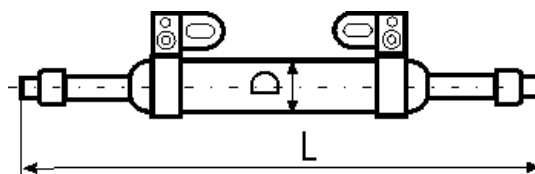


Рис. 4

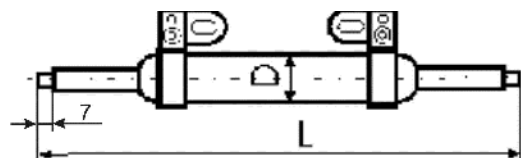


Рис. 5

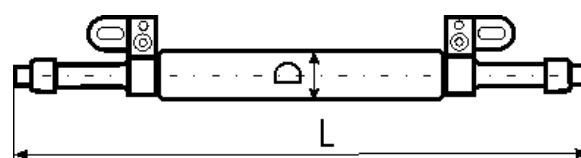


Рис. 6

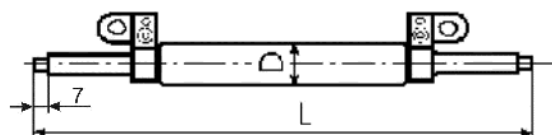


Рис. 7

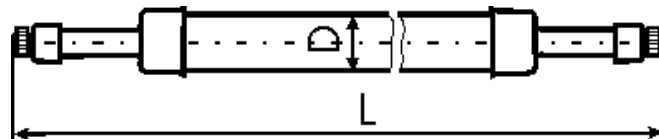


Рис. 8

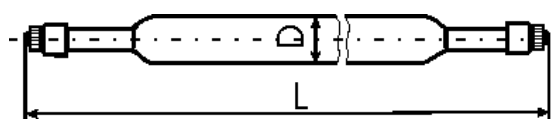


Рис. 9

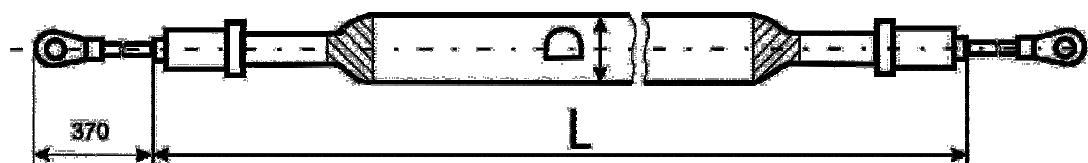


Рис. 10

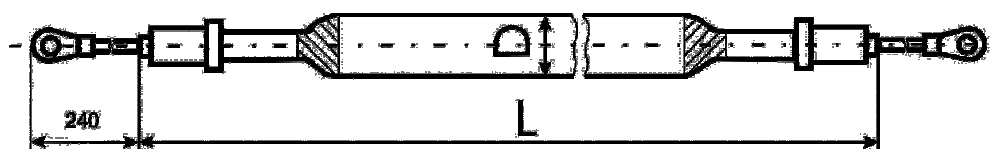
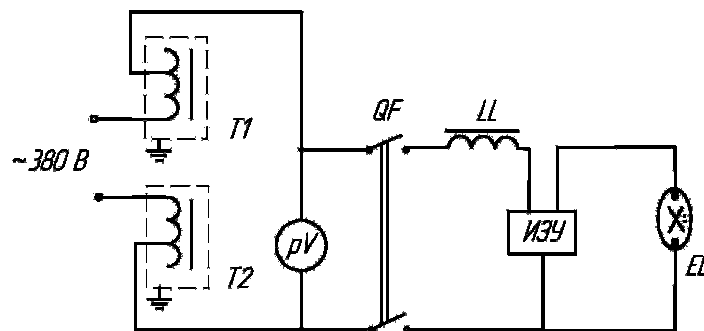


Рис. 11

Рекомендуемые схемы включения ламп:

ДРТБ 2000



где:

TV1, TV2 - регулятор напряжения;

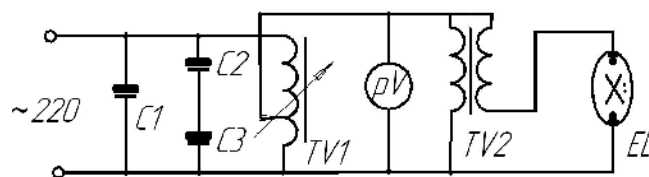
QF – выключатель с автоматическим возвратом;

LL – пускорегулирующий аппарат;

ИЗУ – импульсное зажигающее устройство;

EL – лампа.

ДРТ 2500



где:

TV1 - регулятор напряжения;

TV2 – высоковольтный трансформатор с рассеянием мощностью 11 кВА, напряжение холостого хода 1500 В, сила электрического тока короткого замыкания 5-6 А;

EL – лампа;

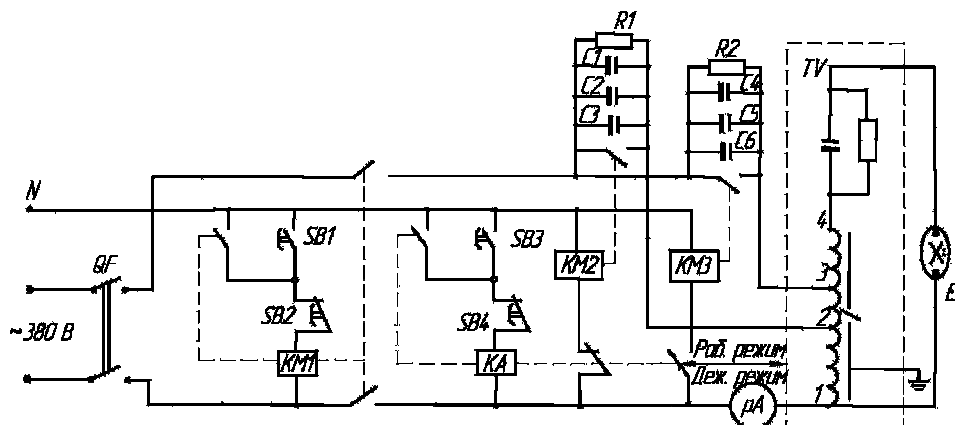
PV – вольтметр на 300 В;

C1 – конденсатор для компенсации реактивной мощности ($\cos\varphi$) 110 мкФ, $U_{раб} \geq 250$ В;

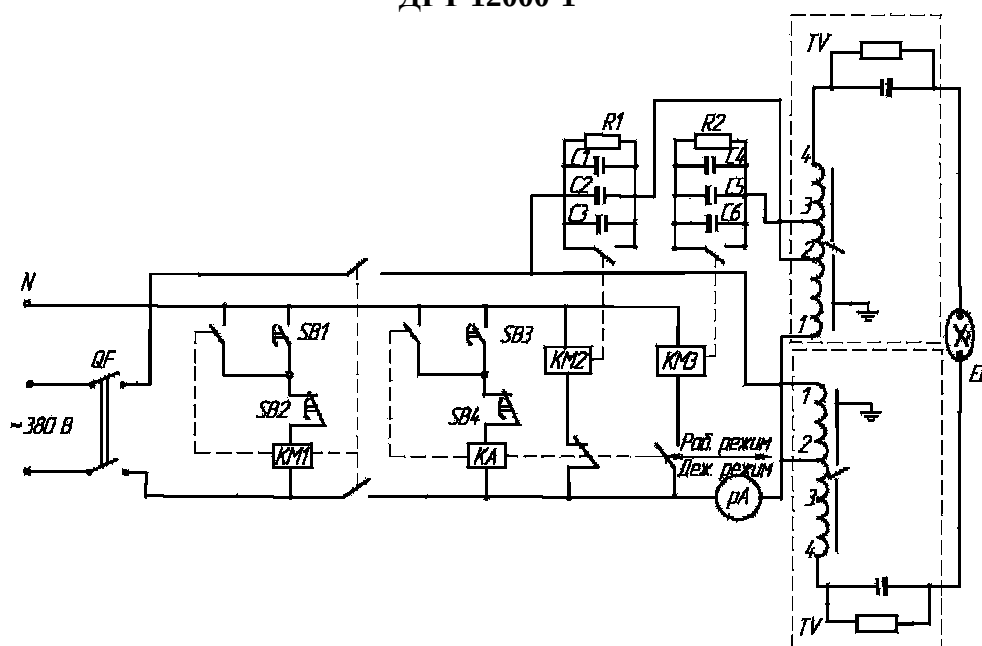
C2, C3 – конденсаторы для подавления радиопомех. 0,5 мкФ $U_{раб} \geq 250$ В.

Наличие TV1 - регулятора напряжения и конденсаторов C1, C2 и C3 является рекомендуемым.

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);

PA – амперметр постоянного тока (до 20 А);

TV – аппарат пускорегулирующий 1K6000 H81-005.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 (LxBxH), 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 $T_{цв}=4200\text{ К}$, 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.