

ЛАМПЫ ДУГОВЫЕ РТУТНЫЕ 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 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.

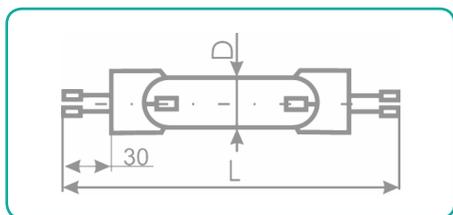


Рисунок 1

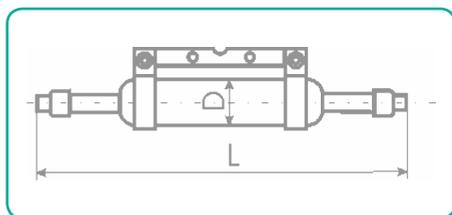


Рисунок 2

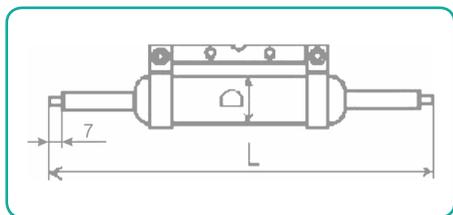


Рисунок 3

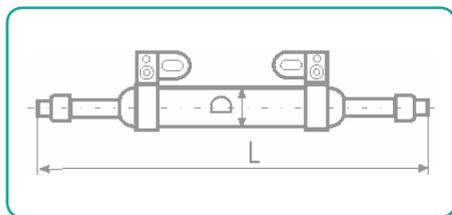


Рисунок 4

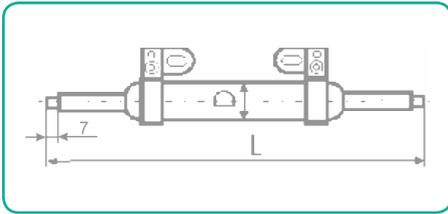


Рисунок 5

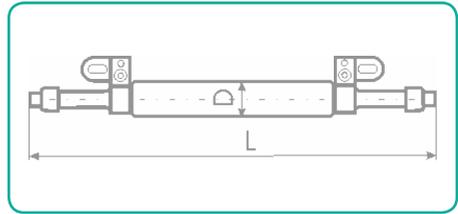


Рисунок 6

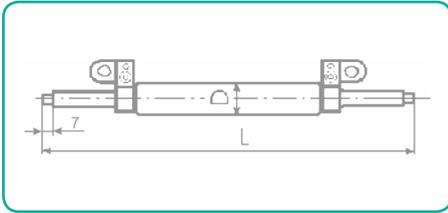


Рисунок 7

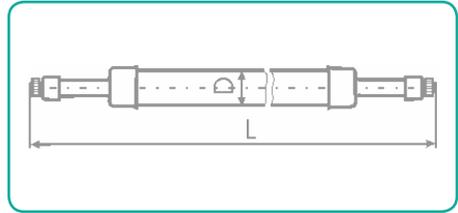


Рисунок 8

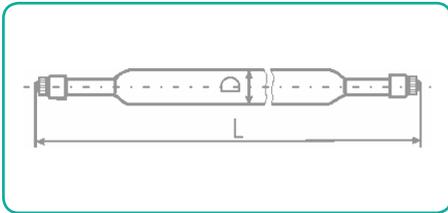


Рисунок 9

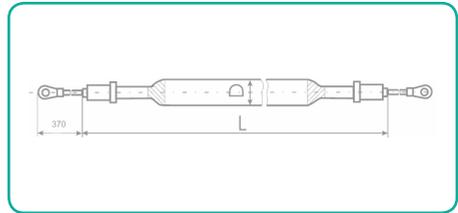


Рисунок 10

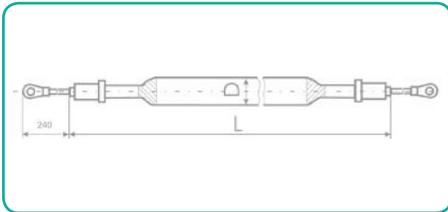


Рисунок 11

Лампы разрядные трубчатые

Тип лампы	V	W	lm	Вт	t(ч)	L, мм.	D, мм.	С	№
ДРТ 125-1	220	125	1850	-	1000	118	13	б/ц	1
ДРТ 240	220	240	-	24.6*	2200	180	19	S 12/15	2
ДРТ 240-1	220	240	-	24.6*	2200	180	19	б/ц	3
ДРТ 400	220	400	-	39*	2700	250	22	S 12/15	4

Лампы разрядные трубчатые

Тип лампы									
ДРТ 400-1	220	400	-	39*	2700	250	22	б/ц	5
ДРТ 1000	220	1000	-	128*	2200	330	32	S 12/29	6
ДРТ 1000-1	220	1000	-	128*	2200	330	32	б/ц	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 19 199	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 °С до 30 °С.
- Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать в течение 1 мин

Примечания:

- Лампы типа ДРТ 125-1 включаются с активным балластным сопротивлением;
- Для зажигания ламп типа ДРТБ используются импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) с амплитудой импульса 5,0 кВ;
- 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 °С;
- температуру на верхней части поверхности колбы лампы не более 800 °С и 500 °С – 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!

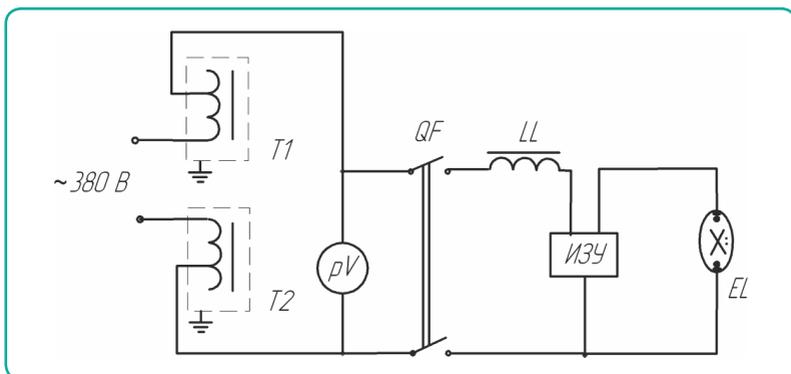
Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

где:

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ЛАМП

ДРТБ 2000



где:

$TV1, TV2$ - регулятор напряжения;

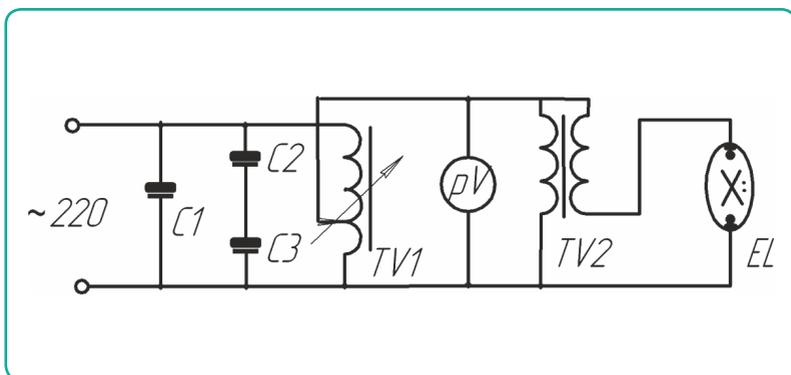
QF – выключатель с автоматическим возвратом;

PL – пускорегулирующий аппарат;

$ИЗУ$ – импульсное зажигающее устройство;

EL – лампа.

ДРТБ 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;

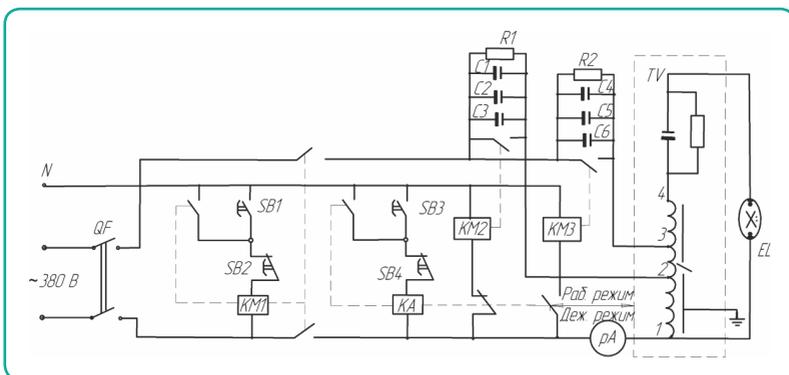
PV – вольтметр на 300 В;

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

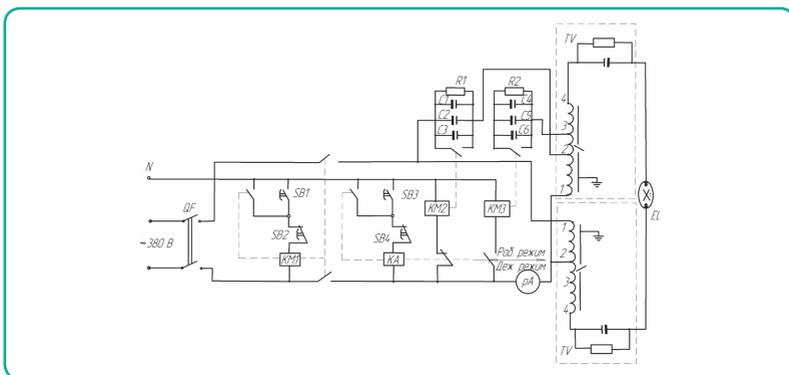
C2, C3 – конденсаторы для подавления радиопомех. 0,5 мкФ $U_{раб} \geq 250$ В.

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

ДРТ 6000-1



ДРТ 12000-1



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 1К6000 Н81-005.УХЛ4 (для ДРТ 12000-1 2 шт.);
 EL – лампа.

Характеристики упакованных ламп

Тип лампы	Количество ламп в упаковке, шт.	Вес брутто, кг	Габариты упаковки (LxВxН), мм
ДРТ 125-1	24	0,75	231x181x171
ДРТ 240	30	1,90	246x216x216
ДРТ 240-1	30	1,90	246x216x216
ДРТ 400	20	1,85	296x236x206
ДРТ 400-1	20	1,85	296x236x206
ДРТ 1000	20	2,68	381x246x221
ДРТ 1000-1	20	2,68	381x246x221
ДРТ 2500	6	5,00	1371x311x216
ДРТ 6000-1	6	3,40	901x306x211
ДРТ 12000-1	6	6,00	1636x306x211
ДРТБ 2000	3	1,50	586x86x86