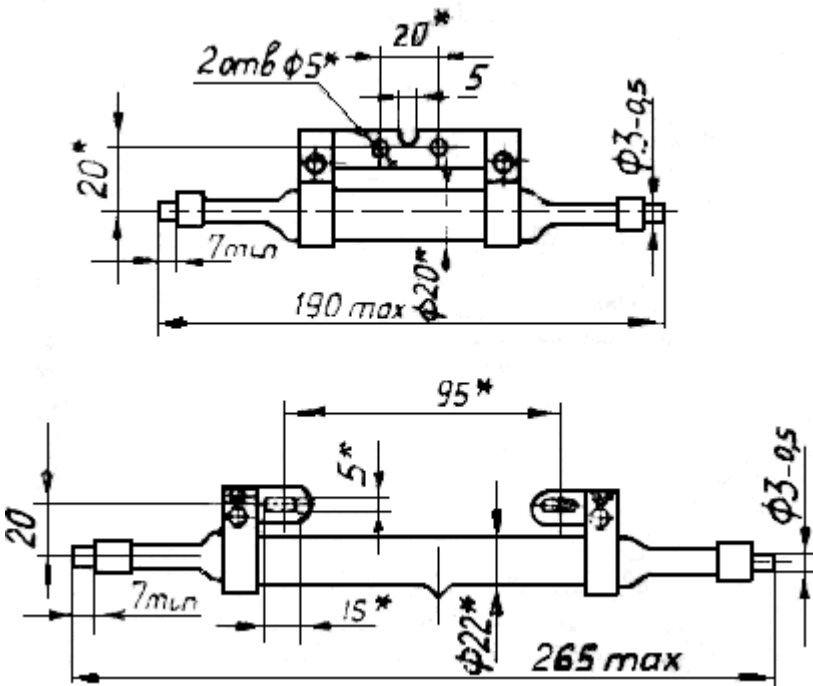


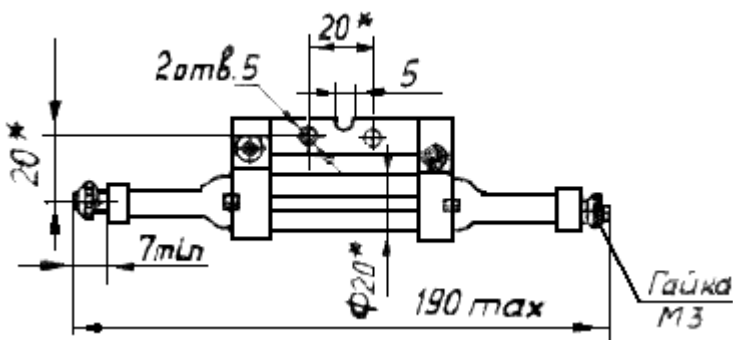
1. НАЗНАЧЕНИЕ ЛАМП

Ртутно-кварцевые лампы являются мощным источником ультрафиолетового излучения и применяются в медицине (для целей физиотерапии), биологии и технике фотохимические процессы, люминесцентный анализ и т. д.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАМП

Ртутно-кварцевые лампы предназначены для эксплуатации в сетях переменного тока с напряжением 220В, частотой 50Гц, пускорегулирующей аппаратурой по ГОСТ 16809-71.



В течение первых 10—15 мин. после включения лампы, электрические параметры ее изменяются (неустановившейся режим), а затем остаются постоянными (установившийся режим) при неизменном напряжении сети (см. табл. 1). Размеры ламп приведены на черт. 1 (ДРТ230), черт 2 (ДРТ400) и черт 3 (ДРТ1000).

Электрические параметры ламп при эксплуатации в сети переменного тока.

Таблица 1.

| Обозначение типа ламп | Шифр | Напряжение сети, В | Пусковой ток лампы, А** | Продол. неустан. режима, мин** | Установившийся режим | | |
|--------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------|---|----------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | | Сила тока, А** | Напряжен, на лампе, В | Мощность, Вт |
| ДРТ 230 | (1,2,3) | 220 | 60 | 15 | 3,80 | 70±8 | 230+11.5 |
| ДРТ 400 | (1,2,3) | 220 | 60 | 15 | 3,25 | 135±15 | 400+20 |
| ДРТ 1000 | (1,2,3) | 220 | 140 | 15 | 7,50 | 145±15 | 1000+50 |

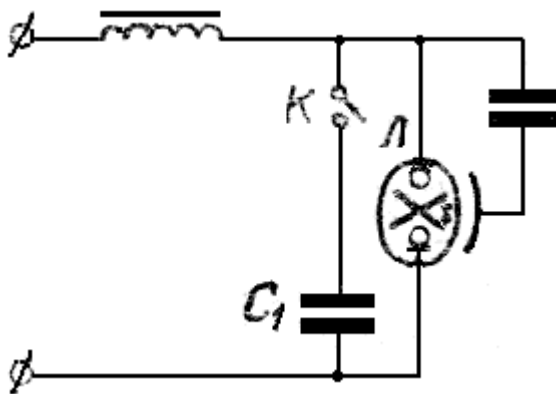
3. ВКЛЮЧЕНИЕ ЛАМП В СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

Световые потоки ламп типа ДРТ в диапазоне волн 240-320 НМ приведены в таблице 2.

Таблица 2.

| Тип ламп | Шифр | Номинальные величины | | Предельные величины | |
|----------|----------|-----------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| | | Чистый поток, Вт | | Лучистый поток, Вт | |
| | | Государст. знак. кач. | 1 -я категория | Государст. знак. кач. | 1-я категория |
| ДРТ230 | (1,2,3) | 24 | 22 | 20 | 19 |
| ДРТ 400 | (1,2,3) | 39 | 37 | 33,5 | 31,8 |
| ДРТ 1000 | (1,2, 3) | 128 | 125 | 110 | 108,0 |

Верхнее значение лучистого потока не ограничивается.



- Л — лампа ДРТ
- ДБ — дроссель
- К — кнопка
- С1 — конденсатор ёмк. 2—3 мкф. на напр. 300—600В
- С2 — конденсатор емк. 0,0003 —0,0005 мкф.

4. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМП.

Перед установкой лампы в аппаратуру рекомендуется протереть ее ватой, смоченной спиртом. При эксплуатации ламп в закрытых аппаратах необходимо предусмотреть соответствующую вентиляцию.

Эксплуатировать лампы можно только с приборами, обеспечивающими пусковой и установившийся режим, указанные в таб.3. Положение лампы при эксплуатации - горизонтальное, с отклонением от горизонтали в обе стороны на угол не более 10.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛАМПАМИ

Для предохранения глаз от действия ультрафиолетового излучения надо надевать защитные очки. Пользоваться лампами для целей физиотерапии следует под наблюдением медицинского персонала. При использовании ламп для других целей следует принимать меры предосторожности во избежании ожогов от действия ультрафиолетовых лучей лампы.

Лампы, вышедшие из строя или прогоревшие срок службы, разбить в закрытом объеме, обработать 1% раствором марганцево-кислого калия, вывезти за пределы населенного пункта и закопать в землю на глубину не менее 0,3 м.

Электрические параметры балластных дросселей.

Таблица 3.

| Тип лампы | Рабочий режим | | Пусковой режим | |
|----------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| | Напряжение, В | Сила тока, А | Напряжение, В | Сила тока, А |
| ДРТ 230 - (1, 2, 3) | 190 | 3,80 + 0,1 | | 6,0 |
| ДРТ 400 - (1, 2, 3) | 144 | 3,25 + 0,1 | 220 | 6,0 |
| ДРТ 1000 - (1, 2, 3) | 139 | 7,5 + 0,1 | | 14,0 |