



ИНСТРУКЦИЯ по эксплуатации ламп типа ТВС-15

I. Назначение лампы

Лампа типа ТВС-15 является источником света, в видимом спектре которого преобладают линии атомарного водорода серии Бальмера с длинами волн: 6562, 80 Å; 4861, 38 Å и 4340, 51 Å.

Лампа предназначена для использования в рефрактометрических и других оптических приборах и установках.

II. Конструкция лампы

Лампа имеет два отростка с электродами, соединенных капилляром, который является основной светящейся частью лампы. Конструкция предусматривает использование излучения капилляра вдоль его оси. Этому направлению соответствует величина яркости, указанная в таблице.

Глеющий разряд в лампе происходит в атмосфере водорода и паров воды. Давление последних поддерживается гигроскопическим веществом, нанесенным на внутренние стенки лампы. Нагреваясь в разряде, электроды из окисленной меди препятствуют накоплению излишков молекулярного водорода.

III. Основные параметры

Начальные электрические и световые характеристики ламп соответствуют данным, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Ток номинальный, ма	Напряжение зажигания наибольшее, в	Напряжение на лампе, в		Координаты цветности				Яркость наименьшая, нит
				Х		У		
		номинальное	наибольшее	номинальная	наименьшая	наибольшая	наименьшая	
15	3000	1300	1700	0,47	0,43	0,27	0,23	3000

Средний срок службы не менее 200 часов.

IV. Указания по эксплуатации

1. Лампа должна крепиться за цоколь или за стекло при помощи зажима.

При этом, между стеклом и зажимом должна быть смягчающая прокладка. Не допускается крепить лампу за капилляр и участки около электродов.

2. Лампа должна располагаться в вертикальном положении с обращенными вниз цоколями.

3. Лампа должна питаться переменным током при включении ее по схеме, указанной на рис. 1.

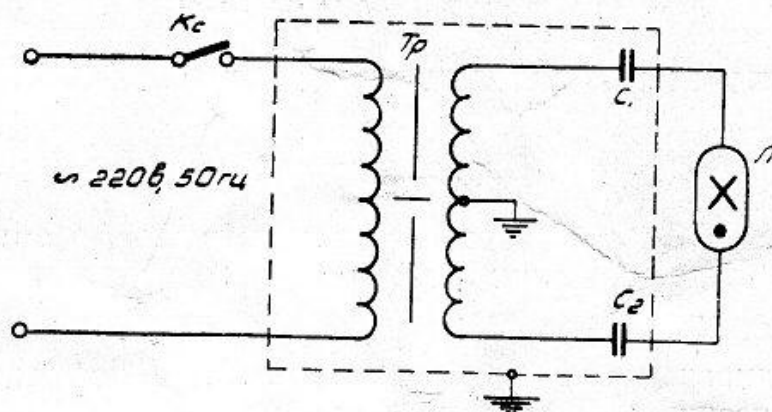


Рис. 1

Кс — выключатель сети на 250 в; С₁ и С₂ — конденсаторы; С₁=С₂=0,022 мкф±5% на 2,5 кв; Л — лампа ТВС-15; Тр — трансформатор с рассеянием

Контрольные точки трансформатора с рассеянием: при напряжении сети 220 в, 50 гц.

Напряжение холостого хода = 3100 ± 100 в; ток короткого замыкания во вторичной обмотке трансформатора = $23 \pm 0,5$ ма.

При напряжении сети = 145 в.

Ток короткого замыкания во вторичной обмотке трансформатора = $15 \pm 0,5$ ма.

4. В связи с тем, что на выходе пускорегулирующего аппарата имеется высокое напряжение (3000 в), следует при эксплуатации лампы строго соблюдать правила техники безопасности при работе с высоким напряжением.

ВНИМАНИЕ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ НАРУШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ, ЛАМПА ПРИ ХРАНЕНИИ ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ ЦОКОЛЯМИ ВНИЗ.

ДЛЯ СВЕДЕНИЯ:

У приборов, предназначенных для работы в странах с тропическим климатом, наружные металлические детали покрыты вазелином, с целью предохранения их от коррозии, а потому, при вводе приборов в эксплуатацию, следует предварительно снять слой вазелина.