



ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАМП ТИПА ТВС-15

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЛАМПЫ

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

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

2. КОНСТРУКЦИЯ ЛАМПЫ

Лампа имеет два отростка с электродами, соединенные 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.

3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Начальные электрические и световые характеристики ламп соответствуют следующей таблице:

Ток номи- вал	Напряж. закжг. наибол.	Напряжение на лампе		Координаты цветности				Яркость
				Х		У		
		номин.	наиб.	Номин.	Наим.	Наибол.	Наим.	Наим.
ма	в	в	в	—	—	—	—	нит.
15	3000	1300	1700	0,47	0,43	0,27	0,23	3000

Средний срок службы не менее 200 часов. Яркость к концу срока службы снижается примерно на 20—25%.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. Лампа крепится за цоколь или за стекло при помощи зажима, при этом между стеклом и зажимом должна быть смягчающая прокладка. Не рекомендуется крепить лампу за капилляр и участки около электродов.

2. Рабочее положение лампы, для которого гарантируется нормальная продолжительность горения, вертикальное, с цоколями, обращенными вниз.

3. Лампа питается переменным током при включении по прилагаемой схеме. Величина сопротивления R выбирается таким образом, чтобы ток лампы был равен номинальному (рис 1).

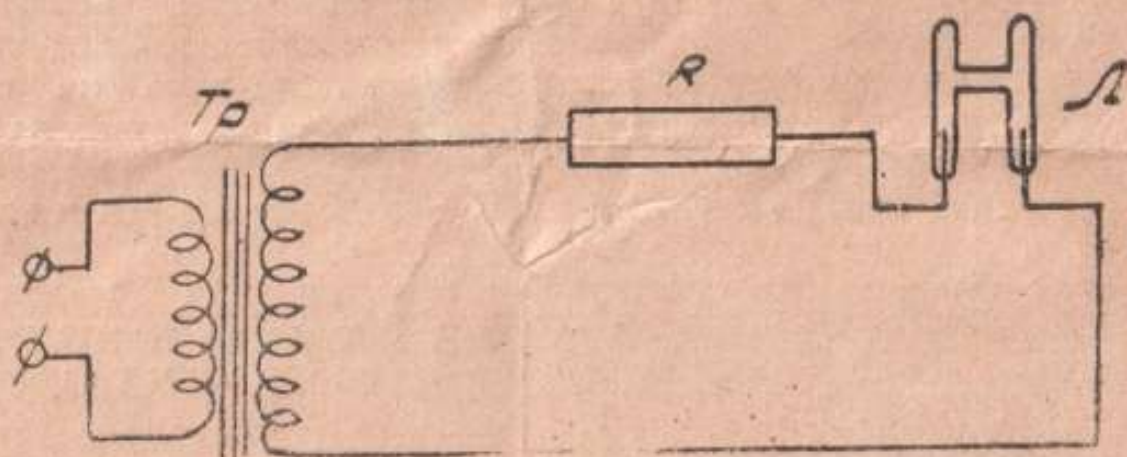


Рис. 1

При наличии трансформатора с рассеянием, обеспечивающим устойчивое горение лампы при номинальном токе, применение балластного сопротивления не обязательно.

4. При эксплуатации лампы при силе тока меньшей 15 ма возможно изменение ее цветовых характеристик, которые можно исправить путем последующего увеличения тока до 20—25 ма на 20—30 мин при соответствующем уменьшении продолжительности горения лампы.