

Например, при отклонении (допуске) P на $\pm 10\%$, допуск по T будет более $\pm 20\%$, а по T - более $\pm 50\%$.

ВЫВОДЫ:

- 1) Допуски на СТХ ЛН становятся более обоснованными.
- 2) Объем испытаний и затрат на них снизится на порядок, так как основные трудности при контроле СТХ связаны с характеристиками Φ и T .
- 3) Предлагается изменить методы и объем нормативного контроля СТХ ЛН.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Александров А.И., Овсянников Г.Н., Свитнёва Л.А. "От контроля брака - к управлению процессом сборки ЛН." Межвузовский тематический сборник научных трудов МГУ. Саранск 1982г.
2. Ламехов О.А. и др. "Светотехника и светоизмерения". М. 1980 г.

УСКОРЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ.

Овсянников Г.Н., Старикиевич С.В.

Цель ускоренных испытаний ламп накаливания (ЛН) состоит в сокращении материальных и временных затрат, которые увеличивают себестоимость продукции примерно на (10 - 12)%. В ходе изготовления и контроля продукции проверке подлежат следующие параметры: ток- I , мощность- P , время горения - T и герметичность баллона. Проверка на герметичность трудоемка, т.к. испытаниям подвергаются весь объем изготовленной продукции дважды; проверка на продолжительность горения и трудоемка, и продолжительна. С целью сокращения затрат, предлагается контролировать только параметры P и T , так как $P=I*U$ и при $U=\text{const}$ контролировать ток нецелесообразно. Контроль параметра T можно сократить более чем в 100 раз, если принять $U = 300\text{В}$, в соот-

$$\text{ветствии с } \frac{T}{T_0} = \left(\frac{U}{U_0} \right)^{-14}$$

Испытания на герметичность можно осуществлять только выборочно, если принять тоже напряжение, т.к. оно создает более жесткий режим по герметичности и, тогда его можно совместить с контролем по параметру T , а отдельно не проводить.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ламехов О.А. и др. "Светотехника и светоизмерения" М.1980 год.