

1. **Цель работы:** согласно вариантам, рассчитать количественные характеристики в надежности по статическим испытаниям.
2. **Условие:** на испытание поставлено 1000 однотипных электронных ламп. За первые 3000 час. отказало 80 ламп. За интервал времени 3000-4000 час. отказало еще 50 ламп. Требуется определить и при час.
3. **Исходные данные** (в соответствии с условием)**:**

1000 шт

час

час

шт

шт

1. **Решение:**

* Вероятность безотказной работы по статистическим данным:

, (1)

где число изделий, которые не отказали к данному моменту времени, общее число изделий, поставленных на испытание:

;

* Вероятность отказа работы по статистическим данным:

, (2)

где число отказавших изделий к данному моменту времени:

Ответ: 0,87; 0,13