**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2**

**Расчет количественных характеристик надежности восстанавливаемых изделий**

Выполнил:

ст. гр. 122м-19-1

Курило Максим

## Цель работы: Освоение методов расчета количественных характеристик надежности восстанавливаемых изделий

**Задание №1**

В течение времени *Δt* производилось наблюдение за восстанавливаемым изделием и было зафиксировано *n(Δt)* отказов. До начала наблюдения изделие проработало *t1 [час]*,общее время наработки к концу наблюдения составило *t2 [час]*.Требуется найти наработку на отказ.

Исходные данные для решения задачи приведены в таблице.

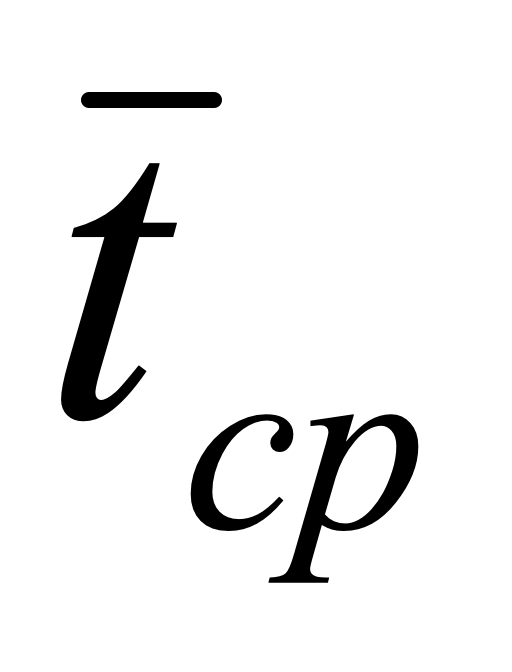
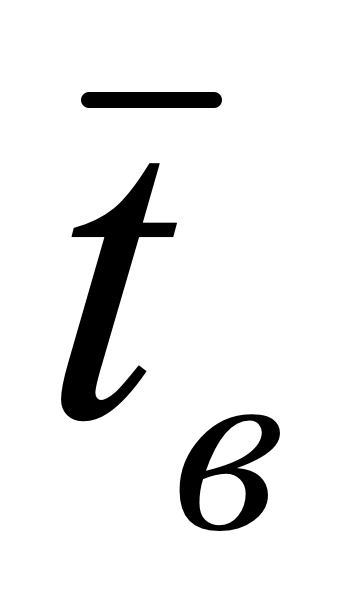
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№ варианта* | *t1, час* | *t2, час* | *n(Δt)* |
| 9 | 12 | 184 | 16 |

**Решение**

Наработка на отказ:

tср = (t2 – t1) / n(Δt) = 184 - 12 / 16 = 10.75 ч

**Задание №2**

Изделие имеет среднюю наработку на отказ и среднее время восстановления . Необходимо определить коэффициент готовности изделия.

Исходные данные и ответы приведены втаблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ варианта* |  |  |
| 9 | 450 | 7 |

Kt = tcp / tв = 450 / 7 = 64.29