**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2**

**Расчет количественных характеристик надежности восстанавливаемых изделий**

Выполнил:

ст. гр. 122м-19-1

Массалитин Дмитрий

## 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)* |
| 12 | 400 | 1 600 | 3 |

**Решение**

Наработка на отказ:

tср = (t2 – t1) / *n(Δt) = 1200 / 3 =400 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* | 12 |
|  | 556 |
|  | 23 |

Kt = tcp / tв = 556 / 23 = 24.17