**Задача.** На испытании в течении *t* часов находилось $N\_{0}$ образцов техники. Данные об их отказах представлены в таблице. Необходимо вычислить

- $P(t)$ вероятность безотказной работы в течении времени *t* для каждого интервала*;*

-$f(t)$ плотность распределения времени безотказной работы (частоту отказов) в каждом интервале;

- $λ(t)$ интенсивность отказов техники в каждом интервале;

- *Т1* среднее время безотказной работы.

*Примечание:*

*1. Для величин* $f(t)$ *и* $ λ(t)$ *множитель* $10^{-4}$ *вынесен в начало таблицы, поэтому результат вычисления записывать с учетом этого обстоятельства.*

*2. Округление результатов вычислений производить до 4 знаков после запятой.*

*3. Величину Т1* *округлять до целых единиц.*

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия и инициалы |  |
| Группа |  |
| Вариант |  |
| Количество образцов находившихся на испытании $N\_{0}=$ |
| Интервал, час |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина, $∆t$ |  |
| $$n(t,t+∆t)$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $$P(t)$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $$f(t)×10^{-4}$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $$λ(t)×10^{-4}$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Т1* |  |