Задание

1. В таблице 3.3 приведены результаты измерения периода сигнала генератора. Определите доверительный интервал длительности периода частоты используя распределение Стьюдента, для доверительной вероятности 0,95.

1. В таблице 3.3 приведены результаты измерения периода сигнала генератора. Определите наличие промахов в результатах измерения, при их выявлении - исключите их и повторите процедуру.

**Таблица 3.3**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | τ, мкс |
| 1 | 511 |
| 2 | 512 |
| 3 | 517 |
| 4 | 504 |
| 5 | 515 |
| 6 | 490 |
| 7 | 499 |
| 8 | 512 |
| 9 | 512 |
| 10 | 526 |
| 11 | 510 |
| 12 | 501 |
| 13 | 507 |
| 14 | 504 |
| 15 | 519 |
| 16 | 513 |
| 17 | 518 |
| 18 | 510 |
| 19 | 510 |
| 20 | 501 |
| 21 | 503 |
| 22 | 553 |
| 23 | 516 |
| 24 | 514 |
| 25 | 510 |