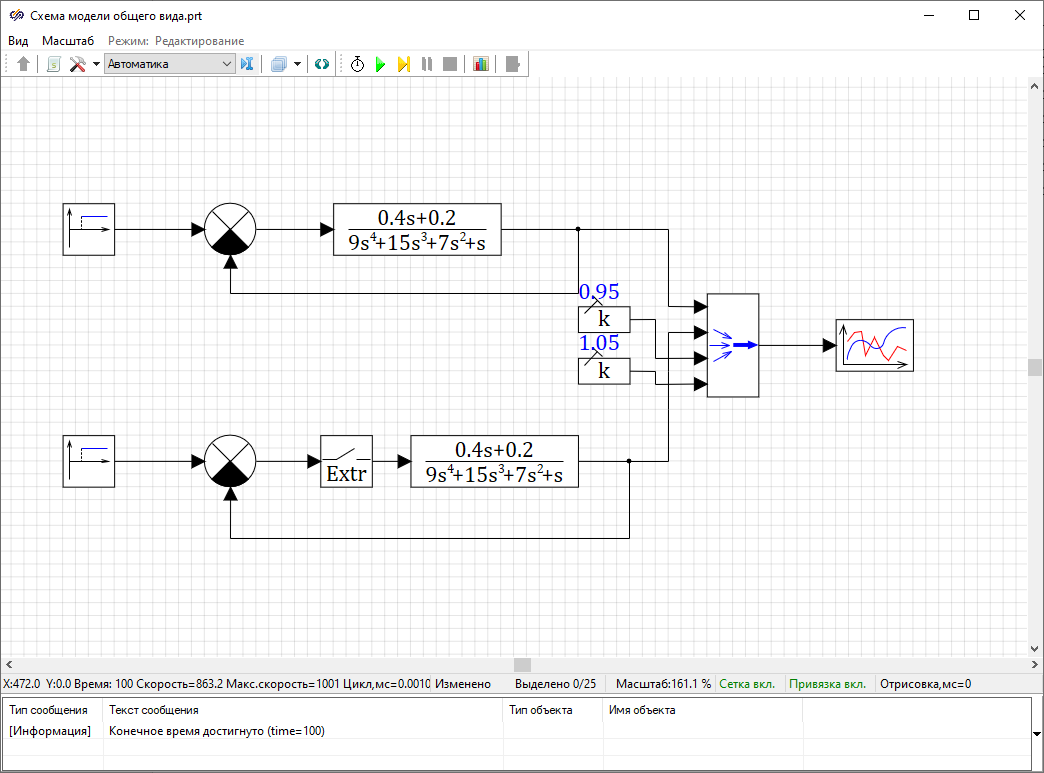
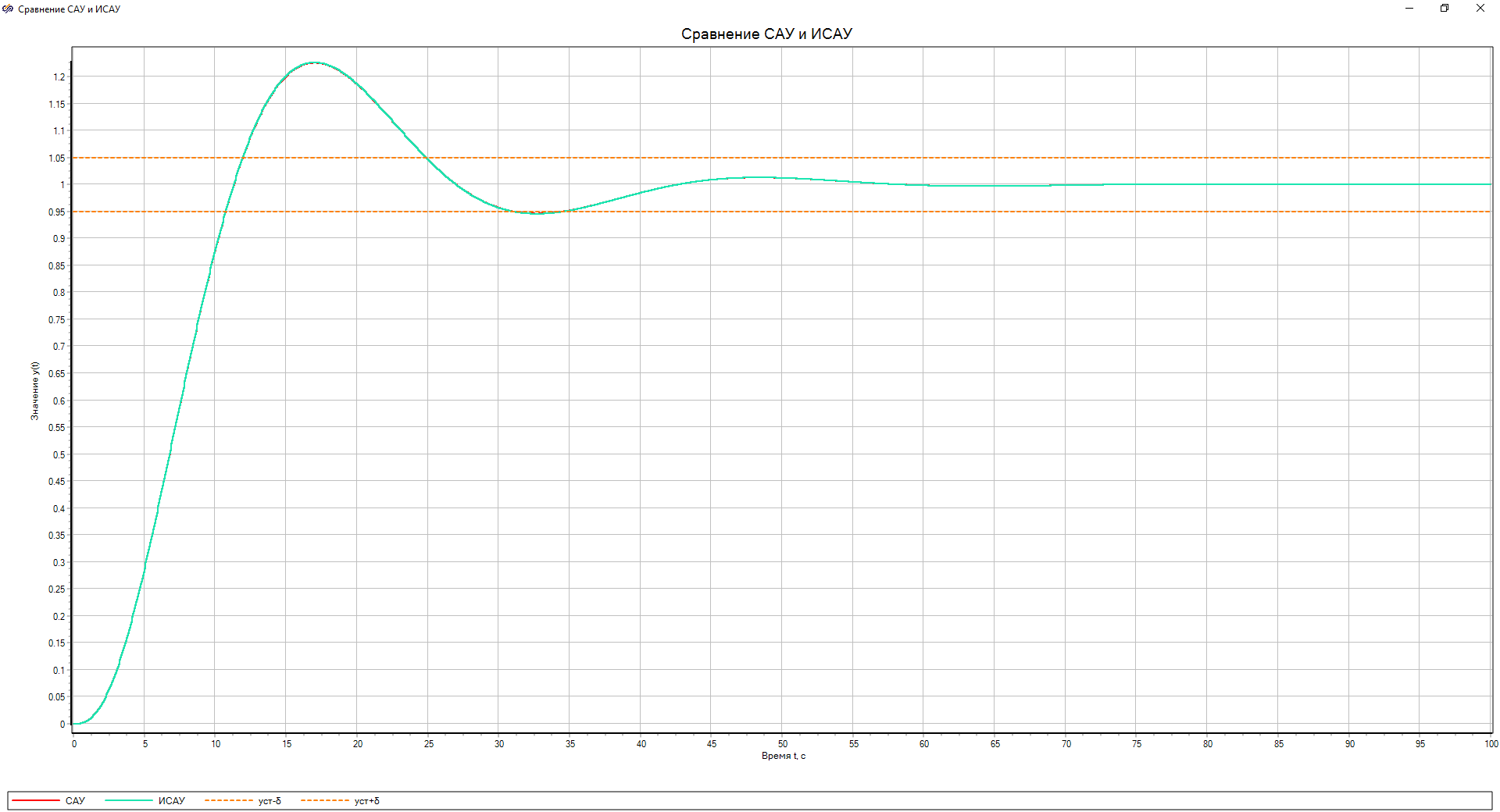
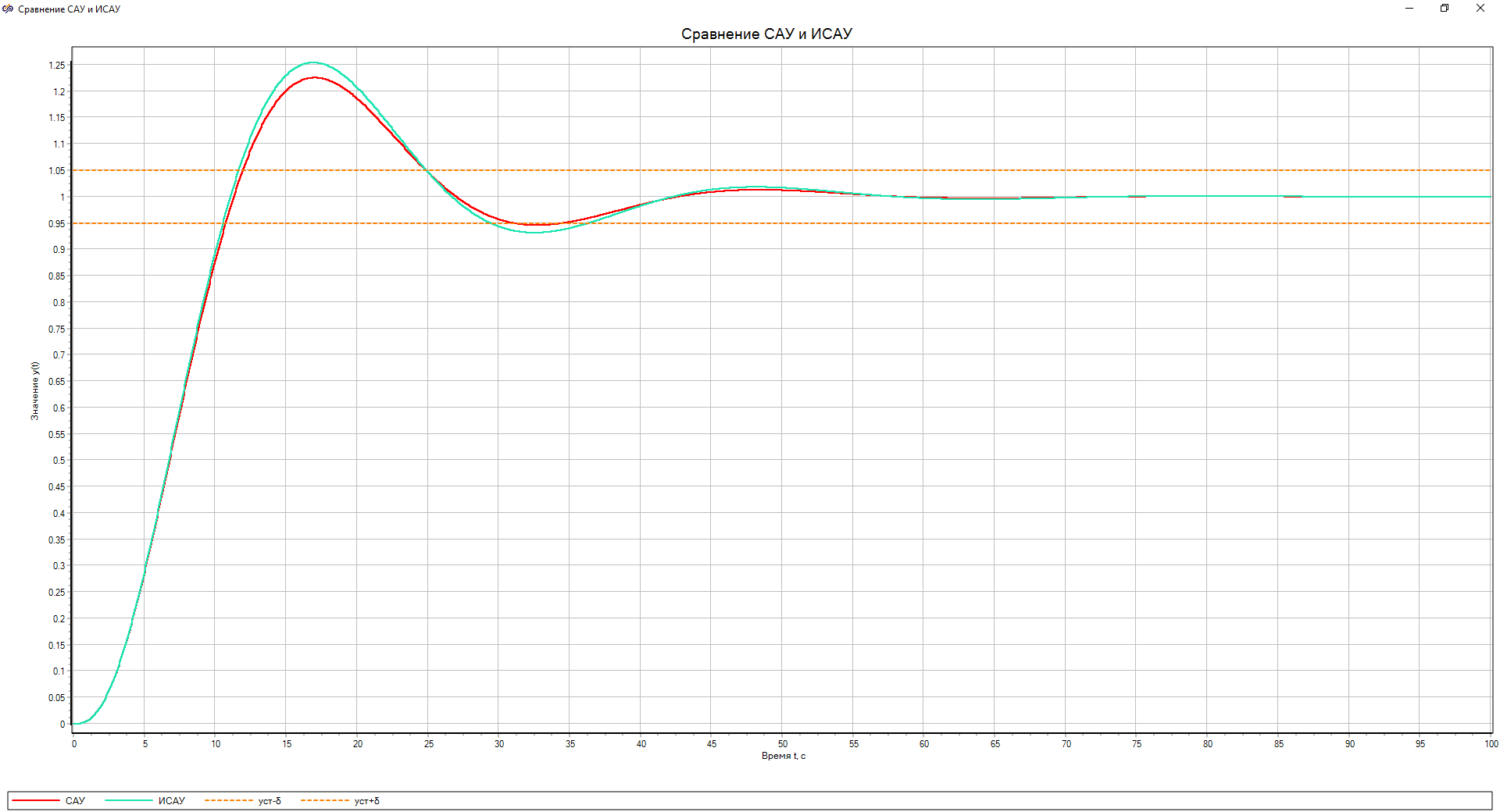


***Сравнение САУ и ИСАУ***



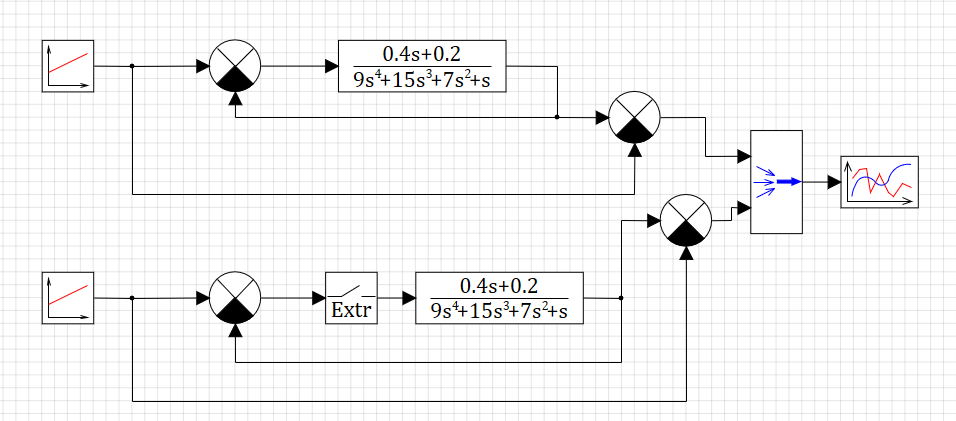


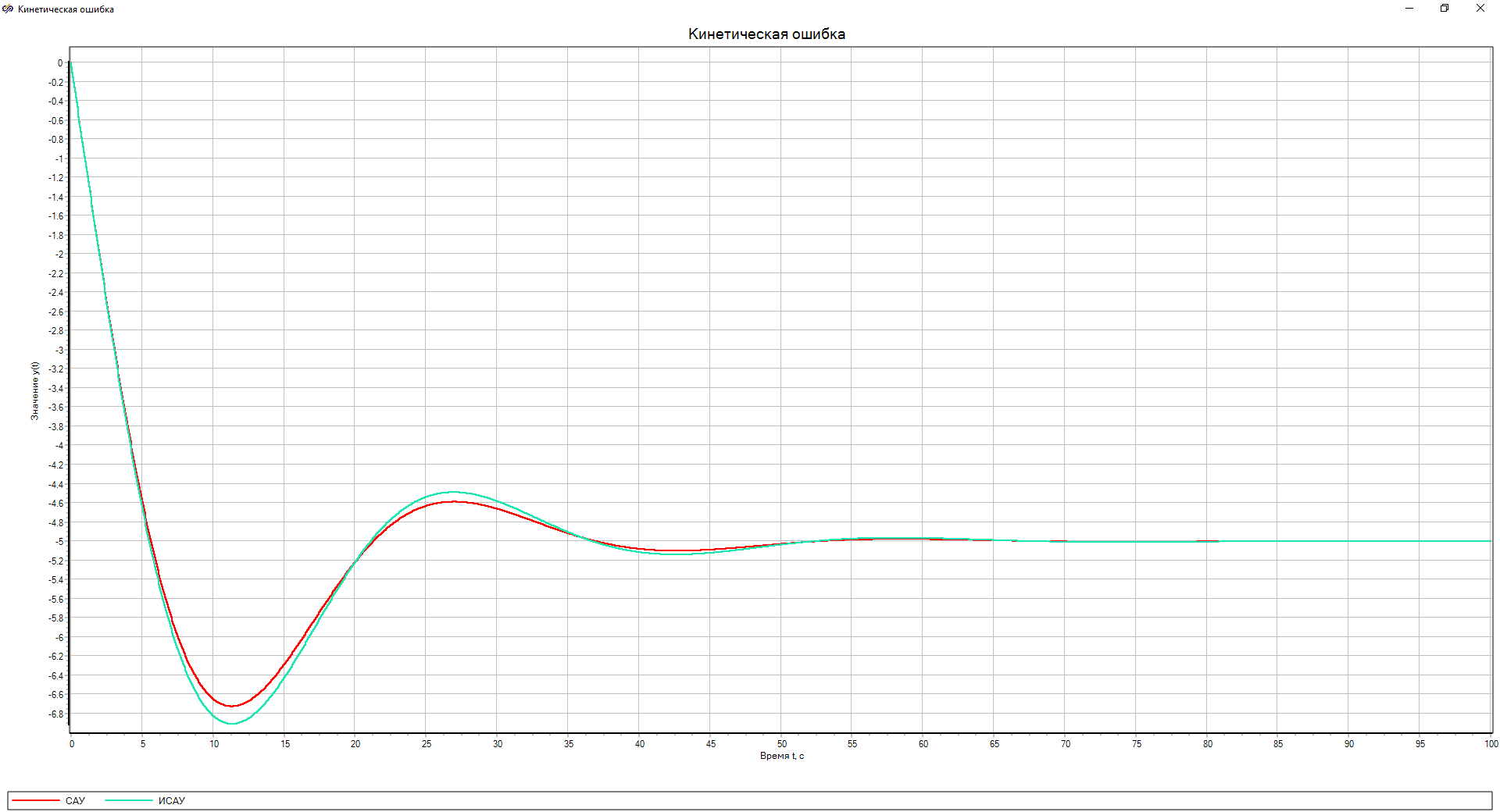


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Время квантования , с | Время регулирования , с | | Перерегулирование , % | |
| - | САУ | ИСАУ | САУ | ИСАУ |
| 0.01 | 34.6 | 34.65 | 18.43 | 18.43 |
| 0.05 | 34.6 | 34.85 | 18.43 | 18.57 |
| 0.1 | 34.6 | 35.06 | 18.43 | 18.77 |
| 0.25 | 34.6 | 35.65 | 18.43 | 19.35 |
| 0.5 | 34.6 | 36.38 | 18.43 | 20.26 |

Статическую ошибку мы проверять не будем, потому что система астатическая, и в ней статическая ошибка нулевая.

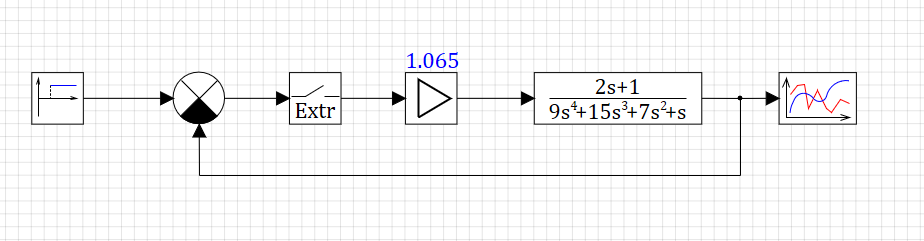
А кинетическую глянем. . Проверим при периоде квантования 0.5 с.



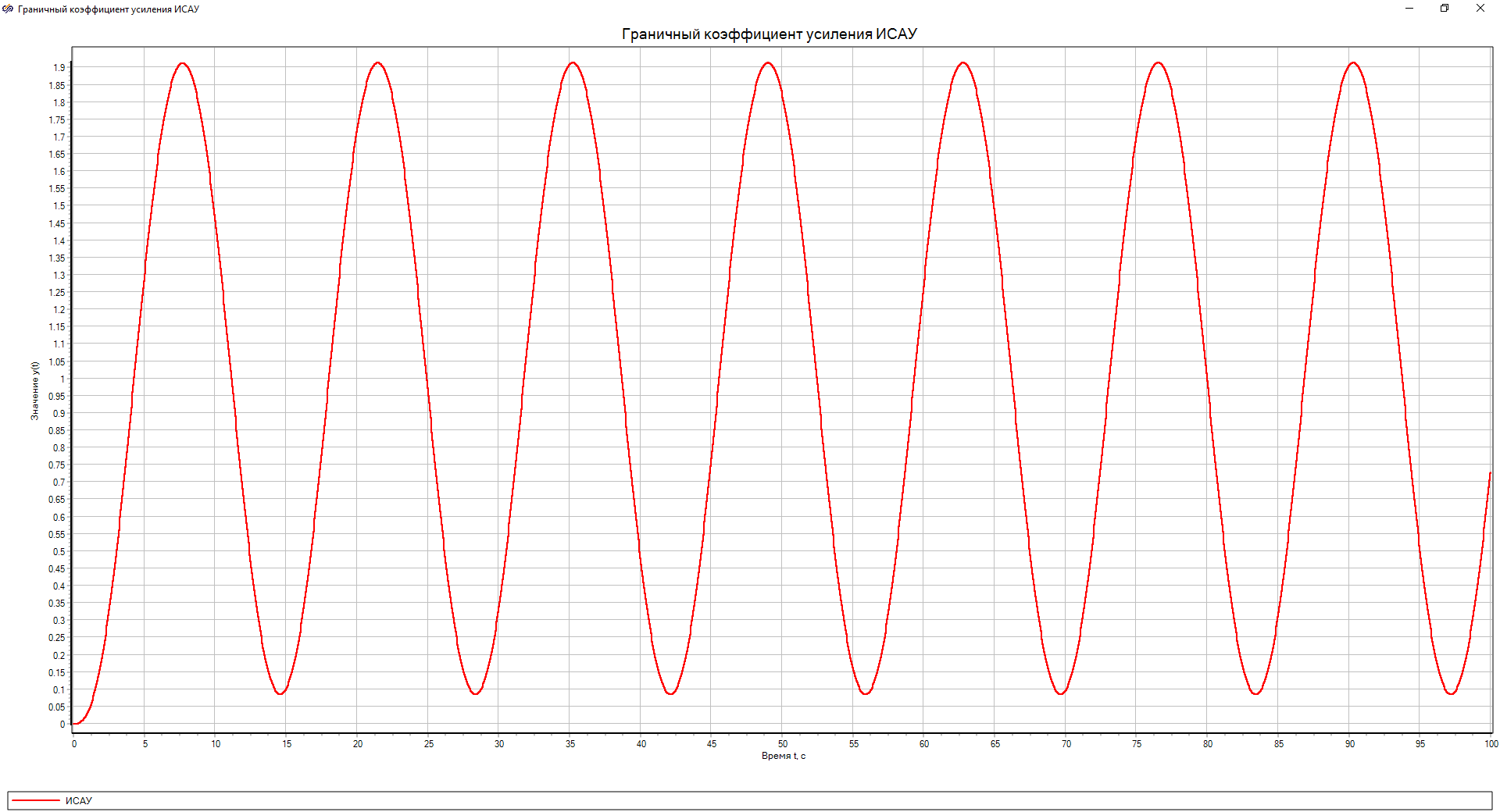


**Определение граничных коэффициентов усиления для разных**

Аа



с



|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент усиления k | Постоянная времени , с |
| 0.664 | 1 |
| 1.065 | 2 |
| 1.323 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | |
| САУ | ИСАУ, | ИСАУ, | ИСАУ, | ИСАУ, | ИСАУ, |
|  | 0,665 | 0,664 | 0,655 | 0,644 | 0,616 | 0,573 |
|  | 1,07 | 1,065 | 1,042 | 1,014 | 0,943 | 0,845 |
|  | 1,33 | 1,323 | 1,290 | 1,25 | 1,145 | 1,008 |