

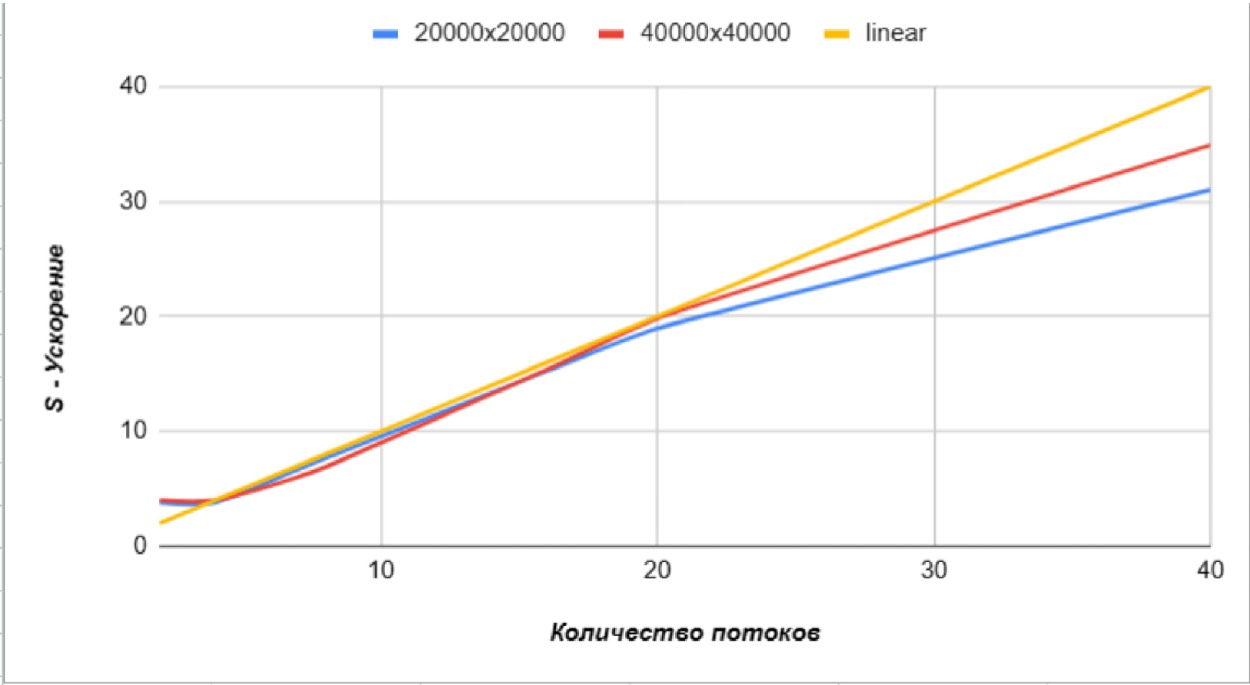
Сервер:

- **Server name:** ProLiant XL270d Gen10
- **CPU Model name:** Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz
- **available:** 2 nodes (0-1)
- **node 0 size:** 385636 MB
- **node 1 size:** 387008 MB
- **operating system:** Ubuntu 22.04.3 LTS

Задание 1

M+N	Количество потоков														
	2			4		7		8		16		20		40	
	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40
20000	1,916485	1,028366	3,816445	0,502165	3,816445	0,286254	6,695051	0,250508	7,650394	0,12566	15,25135	0,101136	18,94958	0,061774	31,02414
40000	8,394908	4,604547	3,998154	2,099696	3,998154	1,393185	6,025695	1,217807	6,893463	0,546283	15,36732	0,403214	19,81998	0,240454	34,91274

График:

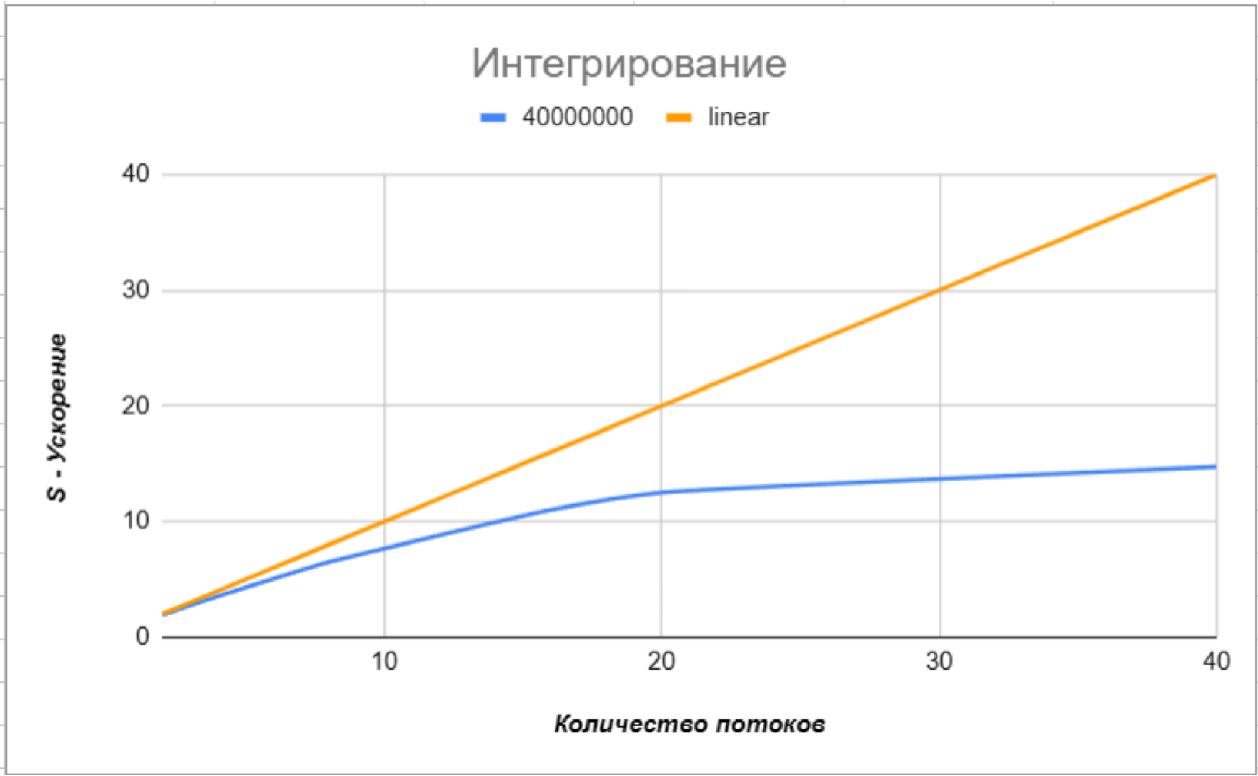


Вывод: До 20 потоков ускорение можно - можно близко к линейному. Дальше оно начинает отклоняться, уменьшаясь.

Задание 2

nsteps	Количество потоков															
	2			4		7		8		16		20		40		
	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40	
40000000	0,465904	0,243566	1,912849	0,131504	3,542884	0,080555	5,783701	0,071676	6,500101	0,042308	11,01218	0,037266	12,50213	0,031626	14,73192	

График:



Вывод: Здесь график ускорения отличается от линейного, после 20 потоков оно так же начинает уменьшаться.