

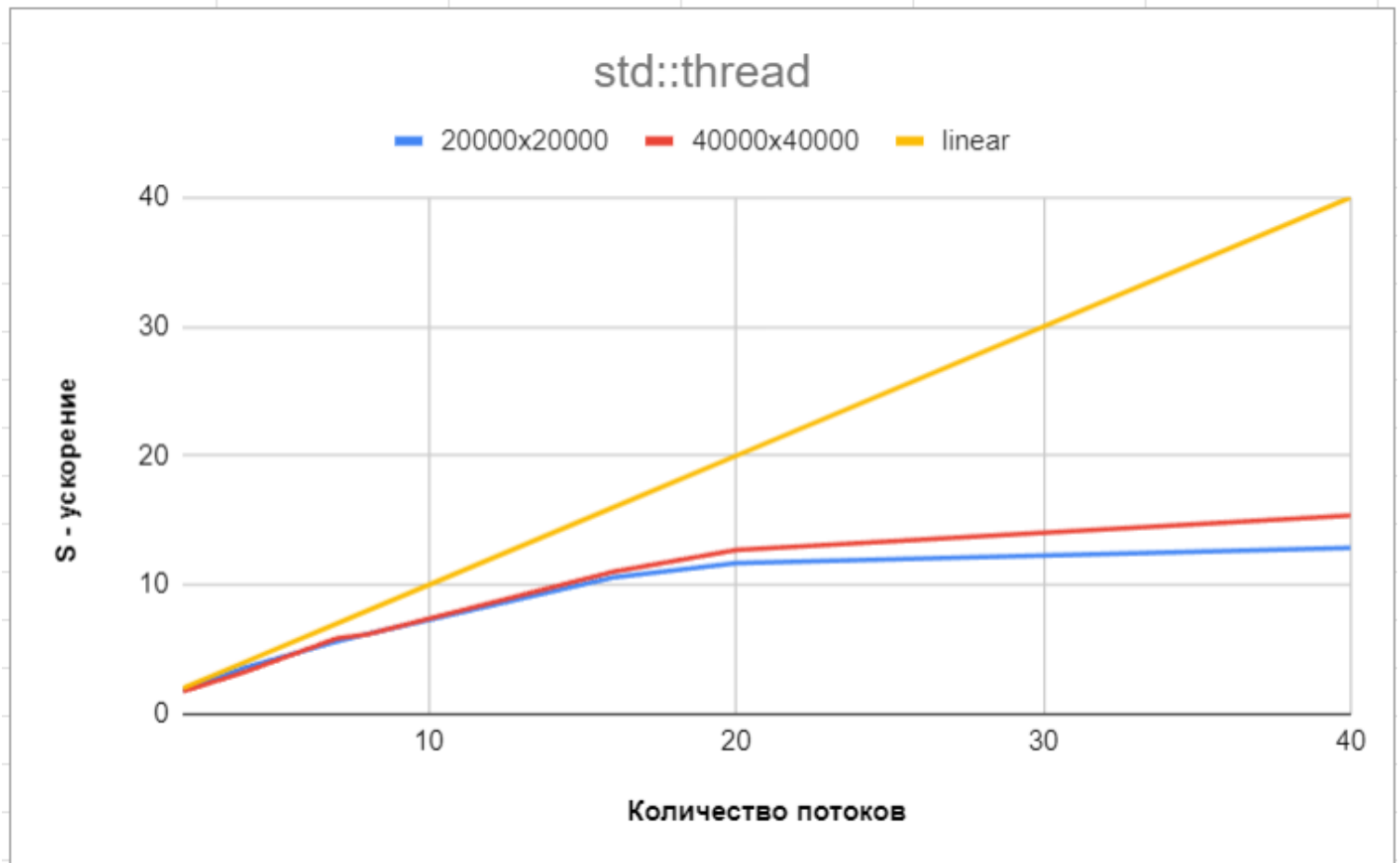
## Задание 1

- **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

Таблица:

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	2,24379	1,23981	1,809785	0,625266	3,588537	0,399498	5,616524	0,362333	6,192618	0,212097	10,57907	0,192012	11,68568	0,174387	12,86673	
40000	8,64596	4,94447	1,748612	2,66716	3,241635	1,47443	5,863934	1,40069	6,172643	0,784808	11,01666	0,738766	11,70325	0,562437	15,37232	

График:



**Вывод:** при увеличении количества потоков ускорение падает, наиболее близкое к линейному при количестве потоков  $\leq 20$ .