## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«Московский институт электронной техники»

Кафедра СПИНТЕХ

## Отчёт по Лабораторной работе №6 по предмету: «Технология программирования ОрепМР»

Выполнил:

Студент группы ПИН-33 Новосельцев Ст. А.

Замеры времени из ЛР 3 с использованием редукции					
Размер массивов	Выполнение, с		Отношение		
	Последовательное	Параллельное	времени выполнения		
100	1.02e-06	2.52e-06	0.405		
1 000	1.41e-05	6.7e-06	2.1		
10 000	0.00017	4.18e-05	4.07		
100 000	0.0018	0.00039	4.62		
1 000 000	0.0179	0.0037	4.84		
10 000 000	0.178	0.0374	4.76		

Замеры времени с использованием семафоров					
Размер массивов	Параллельное выполнение, с	Отношение времени выполнения			
100	1.87e-05	0.054			
1 000	0.000172	0.082			
10 000	0.00168	0.101			
100 000	0.0149	0.12			
1 000 000	0.15	0.12			
10 000 000	1.52	0.117			

Замеры времени с использованием барьеров				
Размер массивов	Параллельное выполнение, с	Отношение времени выполнения		
100	2.25e-06	0.45		
1 000	4.61e-06	3.06		
10 000	3.81e-05	4.46		
100 000	0.00039	4.62		
1 000 000	0.00661	2.71		
10 000 000	0.057	3.12		

Размер массивов	Отношение времени выполнения			
	reduction	semaphore	barrier	
100	0.021	0.054	0.45	
1 000	0.44	0.082	3.06	
10 000	0.995	0.101	4.46	
100 000	5.26	0.12	4.62	
1 000 000	4.35	0.12	2.71	
10 000 000	4.78	0.117	3.12	