

На основе графиков практических испытаний реализации метода вычисления однокубитного квантового преобразования можно сделать вывод, что алгоритм хорошо параллелизуется. Проверка реализации проводилась при помощи сгенерированного заранее вектора, который реализует 16 кубитов. Тесты показали, что на 4, 8 и 16 процессорах выходной вектор во всех случаях совпадал. Проверка файлов, в котором содержался вектор, выполнялась при помощи команды терминала diff.

Кол-во кубитов	Кол-во процессов	Время	Ускорение
25	1	0.109	1.0
	4	0.038	2.073
	16	0.027	3.439
	64	0.018	4.614
26	1	0.208	1.0
	4	0.081	1.79
	16	0.053	2.994
	64	0.039	4.09
27	1	0.407	1.0
	4	0.178	1.761
	16	0.121	2.948
	64	0.092	3.822

Преобразование Адамара по кубиту 1

Кол-во кубитов	Кол-во процессов	Время	Ускорение
25	1	0.117	1.0
	4	0.034	2.073
	16	0.024	3.439
	64	0.019	4.614
26	1	0.221	1.0
	4	0.088	1.79
	16	0.057	2.994
	64	0.042	4.09
27	1	0.392	1.0
	4	0.171	1.761
	16	0.130	2.948
	64	0.096	3.822

Преобразование Адамара по кубиту 9

Кол-во кубитов	Кол-во процессов	Время	Ускорение
25	1	0.113	1.0
	4	0.041	2.073
	16	0.029	3.439
	64	0.021	4.614
26	1	0.197	1.0
	4	0.076	1.79
	16	0.056	2.994
	64	0.034	4.09
27	1	0.451	1.0
	4	0.191	1.761
	16	0.117	2.948
	64	0.098	3.822

Преобразование Адамара по кубиту n