

| Кол-во кубитов | Кол-во процессов | Время   | Ускорение |
|----------------|------------------|---------|-----------|
| 20             | 1                | 0.113   | 1.0       |
|                | 4                | 0.032   | 3.525     |
|                | 16               | 0.011   | 10.66     |
|                | 64               | 0.004   | 28.148    |
| 24             | 1                | 1.547   | 1.0       |
|                | 4                | 0.508   | 3.043     |
|                | 16               | 0.167   | 9.28      |
|                | 64               | 0.062   | 24.951    |
| 28             | 1                | 24.296  | 1.0       |
|                | 4                | 8.115   | 2.994     |
|                | 16               | 2.658   | 9.139     |
|                | 64               | 1.042   | 23.313    |
| 30             | 1                | 293.233 | 1.0       |
|                | 4                | 83.362  | 3.518     |
|                | 16               | 24.481  | 11.978    |
|                | 64               | 7.829   | 37.453    |

#### Преобразование Адамара по кубиту 1

| Кол-во кубитов | Кол-во процессов | Время   | Ускорение |
|----------------|------------------|---------|-----------|
| 20             | 1                | 0.096   | 1.0       |
|                | 4                | 0.044   | 2.207     |
|                | 16               | 0.02    | 4.744     |
|                | 64               | 0.01    | 9.57      |
| 24             | 1                | 1.507   | 1.0       |
|                | 4                | 0.683   | 2.207     |
|                | 16               | 0.319   | 4.722     |
|                | 64               | 0.149   | 10.089    |
| 28             | 1                | 24.467  | 1.0       |
|                | 4                | 8.174   | 2.993     |
|                | 16               | 2.855   | 8.57      |
|                | 64               | 1.111   | 22.017    |
| 30             | 1                | 291.191 | 1.0       |
|                | 4                | 84.121  | 3.462     |
|                | 16               | 23.758  | 12.256    |
|                | 64               | 7.878   | 36.963    |

#### Преобразование Адамара по кубиту 9

| Кол-во кубитов | Кол-во процессов | Время   | Ускорение |
|----------------|------------------|---------|-----------|
| 20             | 1                | 0.096   | 1.0       |
|                | 4                | 0.032   | 3.034     |
|                | 16               | 0.011   | 9.164     |
|                | 64               | 0.004   | 23.256    |
| 24             | 1                | 1.508   | 1.0       |
|                | 4                | 0.503   | 2.997     |
|                | 16               | 0.166   | 9.074     |
|                | 64               | 0.064   | 23.39     |
| 28             | 1                | 24.437  | 1.0       |
|                | 4                | 8.057   | 3.033     |
|                | 16               | 2.662   | 9.181     |
|                | 64               | 1.083   | 22.563    |
| 30             | 1                | 292.136 | 1.0       |
|                | 4                | 83.75   | 3.488     |
|                | 16               | 24.687  | 11.833    |
|                | 64               | 7.92    | 36.885    |

**Преобразование Адамара по кубиту n**