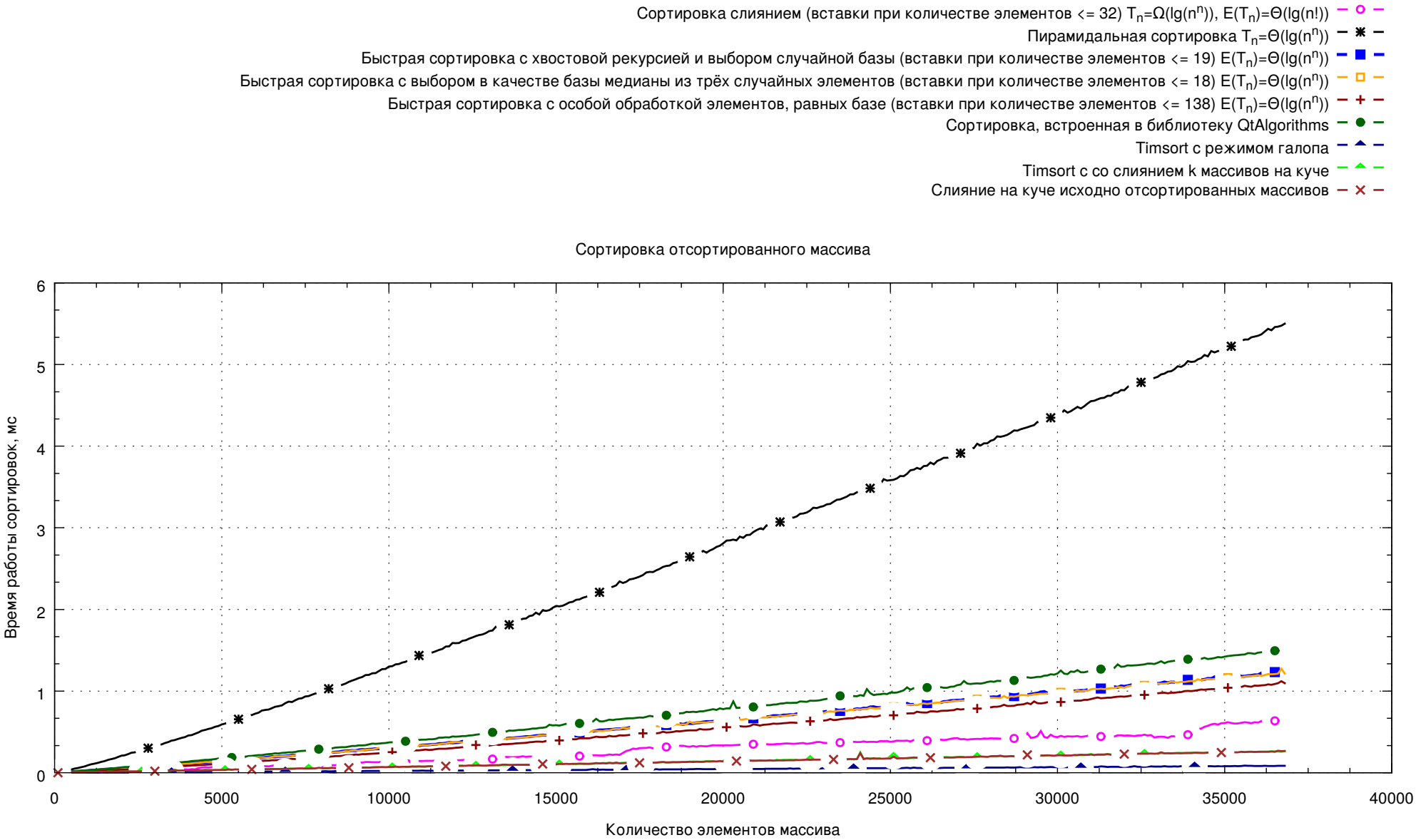
Сортировка слиянием (вставки при количестве элементов <= 32) $T_n=\Omega(\lg(n^n))$, $E(T_n)=\Theta(\lg(n!))$
Пирамидальная сортировка $T_n=\Theta(\lg(n^n))$
Быстрая сортировка с хвостовой рекурсией и выбором случайной базы (вставки при количестве элементов <= 19) $E(T_n)=\Theta(\lg(n^n))$
Быстрая сортировка с выбором в качестве базы медианы из трёх случайных элементов (вставки при количестве элементов <= 18) $E(T_n)=\Theta(\lg(n^n))$
Быстрая сортировка с особой обработкой элементов, равных базе (вставки при количестве элементов <= 138) $E(T_n)=\Theta(\lg(n^n))$
Сортировка, встроенная в библиотеку QtAlgorithms
Timsort с режимом галопа
Timsort с со слиянием k массивов на куче
Слияние на куче исходно отсортированных массивов
Сортировка отсортированного массива
Время работы сортировок, мс
Количество элементов массива
0
1
2
3
4
5
6
0
5000
10000
15000
20000
25000
30000
35000
40000