



Вам не нравятся номинальные ограничения скорости процессора, Вы предпочитаете разогнать процессор до предела его возможностей? Если процессор сможет работать быстрее, значит и для памяти можно вслед за ним попробовать увеличить тактовую частоту шины и/или множитель. Разогнать процессор просто, - нужно увеличить его рабочую частоту. Разгон частоты процессора (оверклокинг) может привести к нестабильной работе компьютера, а иногда, что впрочем довольно редко происходит, это может привести и вовсе к выходу компьютера из строя. Ну раз уж Вы решились.. Для определения корректности работы процессора в случае разгона полезно будет провести тест стабильности системы при максимальной, пиковой занятости процессора и нагрузке на оперативную память. Иными словами, выяснить, будут ли появляться ошибки процессора и оперативной памяти в режиме повышенной производительности компьютера. Программа LinX это стресс-тест и для ЦП и для RAM.

## **Тест стабильности системы LinX**

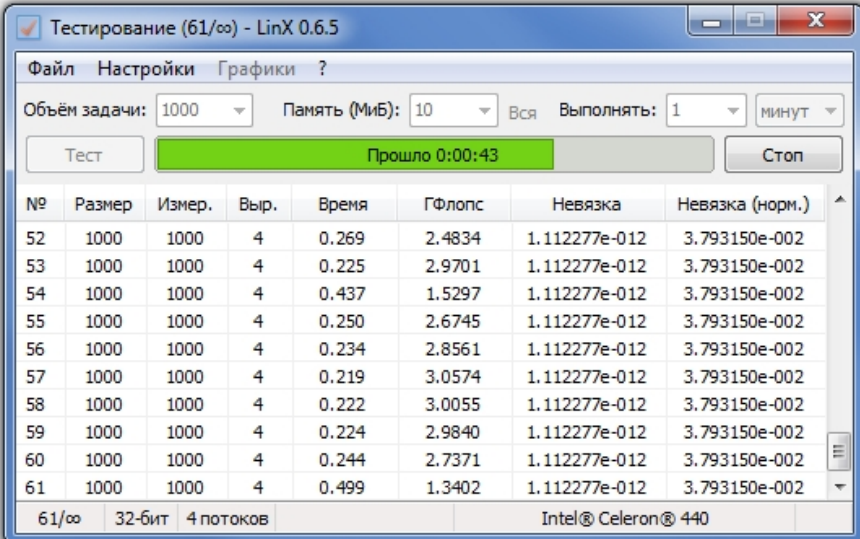
Перед тестированием процессора и ОЗУ используя перегрузку ресурсов рекомендуется закрыть все программы, чтобы использовать как можно больше свободной памяти. Тест стабильности системы LinX реализован с использованием технологии Intel Linpack. Стресс-тест-утилита LinX работает с любыми процессорами Intel и AMD, для Intel процессоров приложение поддерживает технологию Intel HyperThreading. LinX может провести тест на стабильность системы в 32-х и 64-х битном режиме тестирования.

## **Настройки и возможности LinX**

- использование для нагрузки ресурсов пакета Intel Linpack;
- поддержка технологии Intel HyperThreading (Pentium IV, Atom, Core i7);
- поддержка процессоров Intel и AMD;
- нагрузка процессора в несколько потоков;
- выбор приоритета;

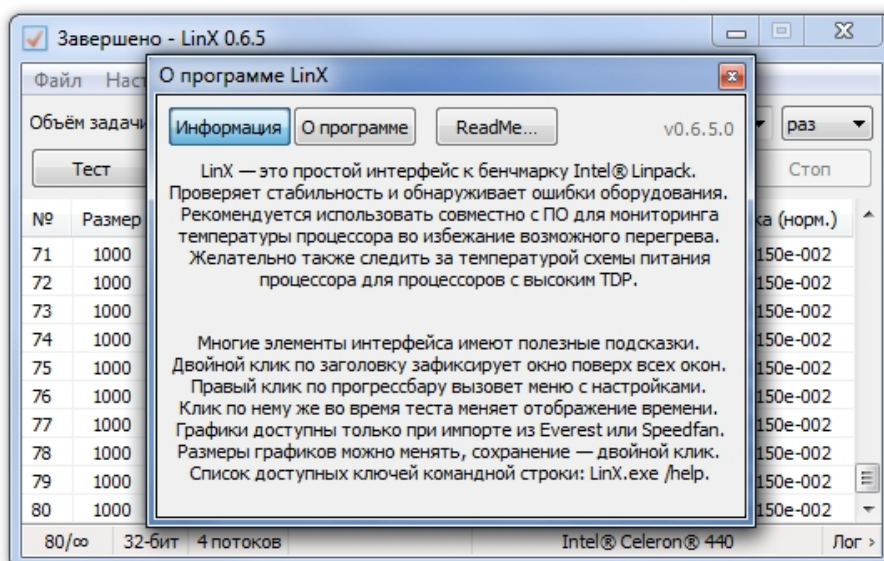
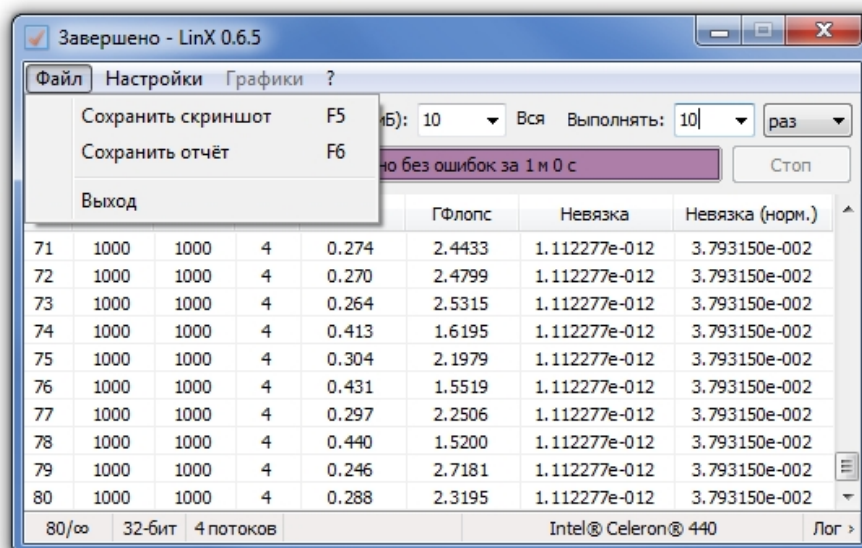
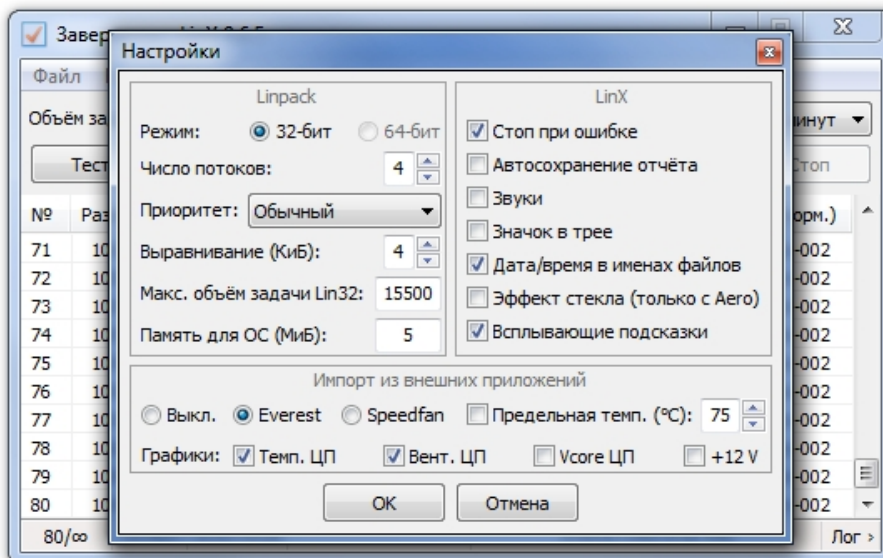
- автоматическое сохранение настроек после теста;
- выбор выделяемого объема оперативной памяти для теста;
- предварительный расчет времени для выполнения стресс-теста;
- установка максимального объема задачи Lin32;
- контроль ошибок с возможностью автоматической остановки стресс-теста при ошибке;
- автоматическое сохранение отчета тестирования;
- сигнализация уведомлений звуком;
- импорт значений температуры процессора, скорости вентилятора ЦП и величин напряжений тока из программ Everest и Speedfan;
- построение графиков;
- поддержка командной строки;
- создание и сохранение скриншотов.

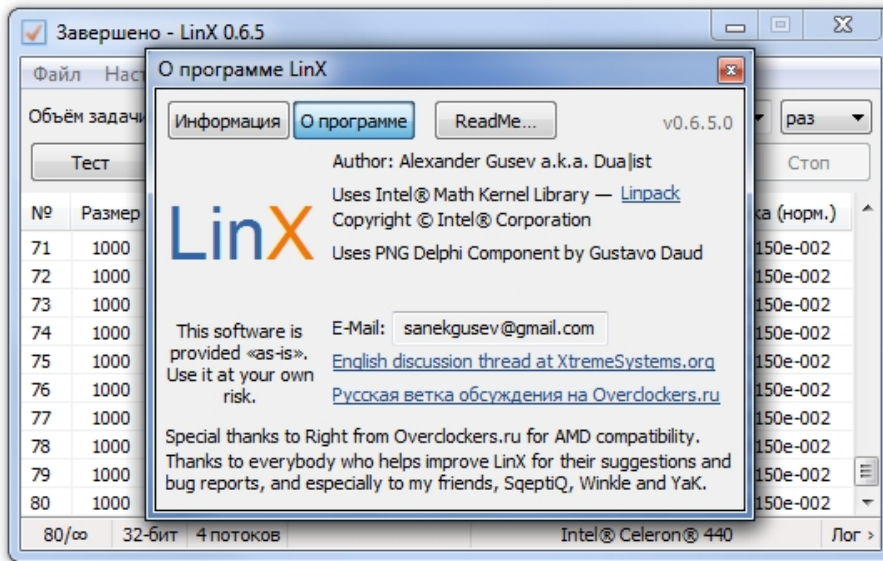
## Скриншоты программы LinX



| №  | Размер | Измер. | Выр. | Время | ГФлопс | Невязка       | Невязка (норм.) |
|----|--------|--------|------|-------|--------|---------------|-----------------|
| 52 | 1000   | 1000   | 4    | 0.269 | 2.4834 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 53 | 1000   | 1000   | 4    | 0.225 | 2.9701 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 54 | 1000   | 1000   | 4    | 0.437 | 1.5297 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 55 | 1000   | 1000   | 4    | 0.250 | 2.6745 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 56 | 1000   | 1000   | 4    | 0.234 | 2.8561 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 57 | 1000   | 1000   | 4    | 0.219 | 3.0574 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 58 | 1000   | 1000   | 4    | 0.222 | 3.0055 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 59 | 1000   | 1000   | 4    | 0.224 | 2.9840 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 60 | 1000   | 1000   | 4    | 0.244 | 2.7371 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |
| 61 | 1000   | 1000   | 4    | 0.499 | 1.3402 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002   |

61/∞    32-бит    4 потоков    Intel® Celeron® 440





CPU frequency: 1.994 GHz  
Number of CPUs: 1  
Number of cores: 1  
Number of threads: 4

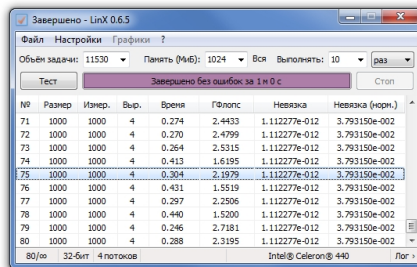
Parameters are set to:

Number of tests: 1  
Number of equations to solve (problem size): 1000  
Leading dimension of array: 1000  
Number of trials to run: 65535  
Data alignment value (in Bytes): 4

Maximum memory requested that can be used=8024096, at the size=1000

Timing linear equation system solver

| Size | LDA  | Align. | Time(s) | GFlops | Residual      | Residual(norm) | Check |
|------|------|--------|---------|--------|---------------|----------------|-------|
| 1000 | 1000 | 4      | 0.240   | 2.7867 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.249   | 2.6992 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.302   | 2.2164 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.317   | 2.1084 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.274   | 2.4406 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.983   | 0.6802 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.534   | 1.2529 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.261   | 2.5592 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.309   | 2.1625 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.512   | 1.3052 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.550   | 1.2149 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 1.458   | 0.4585 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.296   | 2.2617 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.252   | 2.6527 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.285   | 2.3487 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.266   | 2.5116 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.696   | 0.8601 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.278   | 2.4048 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.557   | 1.2002 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.290   | 2.3084 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.700   | 0.9556 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.549   | 1.2190 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.279   | 2.3924 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |
| 1000 | 1000 | 4      | 0.335   | 1.9990 | 1.112277e-012 | 3.793150e-002  | pass  |



Работает только на Windows XP/Vista/7/8  
русская ветка обсуждения