Приложение 3

Процессор Intel Core i7-860 Lynnfield (2800MHz, LGA1156, L3 8192Kb)

**Общие характеристики**

Socket - Тип сокета - разъема для установки процессора на материнской плате. Разные сокеты соответствуют разным типам процессоров. Современные процессоры Intel используют сокет LGA1150 и LGA2011, процессоры AMD - сокеты AM3+ и FM2+.  [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

LGA1156

**Ядро**

Ядро - Ядро - это главная часть центрального процессора (CPU). Оно определяет большинство параметров CPU, прежде всего - тип сокета (гнезда, в которое вставляется процессор), диапазон рабочих частот и частоту работы внутренней шины передачи данных (FSB). [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

Lynnfield (2009)

Количество ядер - Новая технология изготовления процессоров позволяет разместить в одном корпусе более одного ядра. Наличие нескольких ядер значительно увеличивает производительность процессора. Например, в линейке Core 2 Duo используются двухъядерные процессоры, а в модельном ряду Core 2 Quad - четырехъядерные. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

4

Техпроцесс - 45 нм

**Частотные характеристики**

Тактовая частота - Тактовая частота - это количество тактов (операций) процессора в секунду. Тактовая частота процессора пропорциональна частоте шины. Как правило, чем выше тактовая частота процессора, тем выше его производительность. Но подобное сравнение уместно только для моделей одной линейки, поскольку, помимо частоты, на производительность процессора влияют такие параметры, как размер кэша второго уровня (L2), наличие и частота кэша третьего уровня (L3), наличие специальных инструкций и другие. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

2800 МГц

Системная шина - DMI

Коэффициент умножения -21

Напряжение на ядре - 0.65 B

Встроенный контроллер памяти - есть, полоса 21 Гб/с

**Кэш**

Объем кэша L1 - Кэш-память первого уровня - это блок высокоскоростной памяти, расположенный прямо на ядре процессора. В него копируются данные, извлеченные из оперативной памяти. Сохранение основных команд позволяет повысить производительность процессора за счет более высокой скорости обработки данных (обработка из кэша быстрее, чем из оперативной памяти). Емкость кэш-памяти первого уровня невелика и исчисляется килобайтами. Обычно "старшие" модели процессоров обладают большим объемом кэша L1. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

64 Кб

Объем кэша L2 - Кэш-память второго уровня - это блок высокоскоростной памяти, выполняющий те же функции, что и кэш L1 (см. "Объем кэша L1"), однако имеющий более низкую скорость и больший объем. Если вы выбираете процессор для ресурсоемких задач, то модель с большим объемом кэша L2 будет предпочтительнее. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

1024 Кб

Объем кэша L3 - Интегрированная кэш-память L3 в сочетании с быстрой системной шиной формирует высокоскоростной канал обмена данными с системной памятью. Как правило, кэш-памятью третьего уровня комплектуются только топовые процессоры и серверные решения. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

8192 Кб

**Наборы команд**

Поддержка Hyper-Threading - Технология Hyper-Threading, разработанная компанией Intel, позволяет процессору выполнять параллельно два потока команд (или две части программы). Это значительно повышает эффективность выполнения специфических приложений, связанных с аудио- и видеоредактированием, 3D-моделированием и т.п., а также работы в многозадачном режиме. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

есть

Инструкции - MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4

Поддержка AMD64/EM64T - есть

Поддержка NX Bit - есть

Поддержка Virtualization Technology - Virtualization Technology позволяет запускать на одном компьютере несколько операционных систем одновременно. Таким образом, с помощью виртуализации одна компьютерная система может функционировать как несколько виртуальных систем. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

есть

**Дополнительно**

Типичное тепловыделение - Тепловыделение - это мощность, которую должна отводить система охлаждения, чтобы обеспечить нормальную работу процессора. Чем больше значение этого параметра, тем сильнее греется процессор при работе. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

95 Вт

Максимальная рабочая температура - 72.7 °C

Поддержка Intel vPro - Технология Intel vPro позволяет удаленно диагностировать состояние компьютера, изолировать его от других компьютеров в сети в случае обнаружения вредоносного ПО, устанавливать обновления и т.д. Причем производить эти действия можно независимо от состояния ОС. [Словарь терминов по категории Процессоры (CPU)](https://market.yandex.ru/faq.xml?hid=91019)

есть

Дополнительная информация - напряжение на ядре 0.65 В-1.4 В