



## Lenovo IdeaPad Y510

# Почти **Idea**льный ноутбук с хорошей родословной



### Родословная

Компания Lenovo несколько лет подряд выпускала ноутбуки с логотипом IBM, выкупив права на использование известной марки у компьютерного «голубого гиганта». Недавно уже под собственным именем компания представила новый бренд IdeaPad. Это название подчеркивает преемственность с популярной во всем мире линейкой бизнес-ноутбуков IBM ThinkPad.

Но с предшественниками новую линейку роднит только схожее название. Новинки вобрали в себя лучшие черты предыдущих разработок — сбалансированность аппаратных компонентов платформы, отличную эргономику, высокое качество сборки и материалов корпуса, а также прочность и надежность.

Линейка IdeaPad включает в себя несколько моделей, среди которых не только недорогие ноутбуки с видеокартой, встроенной в чипсет и процессором с частотой «всего» 1,66 ГГц, но и высокопроизводительные аппараты с дискретным видеоадаптером NVidia GeForce 8600M GT, мощным процессором Core2 Duo T8300 (2,4 ГГц), оперативной памятью 2048 Мбайт и емким винчестером 250 Гбайт.

Даже младшие модели линейки язык не поворачивается назвать ноутбуками начального уровня, потому что они имеют на борту двухъядерные процессоры Intel, биометрическую технологию распознавания лица владельца «VeriFace» и развитую мультимедийную составляющую. Причем, не для «галочки», а по полной программе: с полноценной поддержкой звука Dolby Home Theatre, встроенным сабвуфером, неплохой веб-камерой, направленными стереомикрофонами и сенсорным центром управления мультимедиа.

## Встречаем по одежке

Отрадно, что как и в случае с предыдущей линейкой ноутбуков от Lenovo, производитель не делает разницы между бюджетными и дорогими моделями. Корпус подопытного образца собран добротно, без люфтов и подозрительных скрипов, а применяемые в отделке материалы вызывают невольное уважение. В очередной раз отметим бескомпромиссный подход инженеров Lenovo к этому вопросу.

Ноутбуки Lenovo IdeaPad не переняли от предшественников строгий облик аппаратов корпоративного сектора, — это машинки с запоминающейся внешностью. Причем, разработчики сознательно ушли от новомодной гламурно-глянцевой тенденции и применили в оформлении новинок ряд других выигранных моментов.

Во-первых, корпус с четкими, почти рублеными, а местами хищно скошенными гранями не напоминает уже поднадоевшие обводы типовых ноутбуков-«мыльниц».



Во-вторых, жесткая крышка экрана, которая не прогибается даже при значительных механических нагрузках, покрыта материалом, структурированным под грубую волокнистую льняную ткань. Решение необычное, для кого-то из коллег показалось спорным, но однозначно — оригинальное. Строгий шильдик с логотипом компании на крышке смотрится ненавязчиво. Он не имеет подсветки, которая нравится некоторым пользователям (вызывая раздражение у других), и выглядит стильно за счет отшлифованных букв.

Крышке с таким покрытием отпечатки пальцев не страшны по определению. Но фактурная отделка поверхности имеет одну неприятную особенность. Оказалось, что к углублениям между «льняными» волокнами буквально льнут (простите за невольный каламбур) частички пыли. Если крышку периодически не протирать, то за короткое время она превратится в капот запыленного авто с живописно разбросанными пятнами.

Третий необычный момент — обрамляющая клавиатурный блок темно-серая шлифованная алюминиевая панель с легким бронзовым отливом. И хотя следы от пальцев на ней остаются, но намного меньше, чем на глянцевых поверхностях иных ноутбуков. Не будем слишком придирчивыми, — малозаметные разводы от пальцев с лихвой компенсируются шикарным видом панели. Изображение на фотографии не передает того ощущения, что перед вами более дорогая модель, чем это есть на самом деле. Других марках элементов корпуса не обнаружилось, хотя с машинкой мы обращались, как с нормальным рабочим инструментом, а не объектом для сдувания пылинок.

В-четвертых, шарниры крепления экрана выполнены так, что при открывании крышки она «съезжает» назад и вниз по отношению к основному блоку. Это несколько увеличивает расстояние между клавиатурой и экраном, а также обеспечивает более комфортный угол просмотра картинки по сравнению с большинством ноутбуков. Справедливости ради отметим, что такое решение встречается и в ряде моделей Acer, Hewlett-Packard, Sony и Toshiba. В общем, все сделано для того, чтобы пользователь не напрягал зрение во время работы.

Пятая по счету приятная неожиданность заключается в небольшой кнопке NOVO, расположенной сверху слева от клавиатуры. Нажатие на нее при выключенном питании ноутбука приводит к старту утилиты восстановления системы из образа, который хранится в защищенной части вашего жесткого диска. В случае поражения вирусами или сбоев в работе компьютера вы можете буквально за 15 минут восстановить исходное состояние операционной системы и утилит Lenovo. Этот процесс уничтожает всю личную информацию пользователей, поэтому до нажатия кнопки NOVO переместите ваши архивы на DVD, внешний винчестер, USB-«флэшку» или временный раздел в сетевом хранилище файлов.

У многих ноутбуков запуск восстановления системы также предусмотрен. Но он возможен через активацию соответствующего пункта BIOS компьютера. По нашему мнению, реализация в виде отдельной кнопки для большинства пользователей окажется удобнее.

Шестая «изюминка» кроется в индикации уровня заряда аккумулятора. Батарея оснащена 5-сегментным светодиодным индикатором и по тому, сколько красных квадратиков светится в данный момент, можно примерно оценивать уровень оставшегося заряда. Светодиодная линейка выведена на заднюю панель аппарата, но за счет отражения от нижней кромки экрана, хорошо видна при открытой крышке ноутбука.

Седьмой момент также относится к приятным мелочам. Три индикатора в левом нижнем углу корпуса ноутбука продублированы и сделаны как бы сквозными. Вы можете видеть светодиоды питания, состояния



Кнопка включения питания и выбора режима работы

батареи и WLAN как при поднятой крышке ноутбука, так и в закрытом состоянии.

Все это говорит о внимательном отношении разработчика даже к незначительным на первый взгляд мелочам, что добавляет уважения к бренду и его продукции.

Фиксирующей защелки на крышке ноутбука нет, но в нерабочем состоянии ее раскрытие исключено за счет умеренно тугих пружин.

Воздухозаборные отверстия на днище корпуса расположены, в основном, по центру. Это исключает перегрев ноутбука во время длительной работы на коленях, который даже при значительных нагрузках можно охарактеризовать как умеренный.

Оптический привод находится по правую руку от пользователя и снабжен классическим лотковым механизмом. Его преимущество перед слотовым (щелевым) загрузчиком заключается в том, что вы можете устанавливать в привод как обычные диски различных диаметров, так и миниатюрные диски-«визитки» прямоугольной формы.

За счет удачной компоновки корпус Lenovo IdeaPad получился несколько меньшим, чем у 15-дюймовых конкурентов. С другой стороны, применение прочных качественных материалов утяжелило конструкцию. Большинство ноутбуков с диагональю экрана 15" весит около 2,5 кг, а эта модель вплотную приближается к рубежу в три килограмма, что уже ощутимо при ежедневной транспортировке. Решайте сами, что для вас важнее — надежность рабочего инструмента или его мобильность.



Уровень заряда аккумуляторной батареи



Левая сторона

Заканчивая внешний осмотр, заметим, что в целом корпус производит самое благоприятное впечатление. Разработчикам удалось совместить в нем ощущение



Клавиатура. Общий вид



абсолютной надежности корпоративных ноутбуков-«внедорожников» с шармом имиджевых гаджетов.

## Экран, клавиатура и тачпад

Об этих элементах нужно сказать отдельно, потому что в контакте с ними мы проводим большую часть рабочего времени. От того, насколько они удобны или, наоборот, вызывают постоянное раздражение, зависит наше впечатление о компьютере в целом.

Экран хорош, хотя и уступает по максимальному запасу яркости матрицам Apple MacBook и экранам, установленным в некоторых ноутбуках Acer, BenQ и Sony. Зато в темноте при минимальном уровне подсветки работа с ним очень комфортна и не приводит к переутомлению глаз. Неравномерности подсветки отдельных областей матрицы мы не обнаружили. Еще одно достоинство экрана заключается в том, что он занимает почти всю площадь верхней крышки ноутбука. Это достигается применением новой «безрамочной» технологии. Но самое интересное: на поверхности экрана почти не видны отпечатки пальцев благодаря еще одному «ноу-хау» от Lenovo — особому покрытию PMMA (Polymethyl Methacrylate).

Клавиатура традиционно безупречна еще со времен первых ноутбуков IBM ThinkPad. Четкий отклик, большой ход клавиш и высокая механическая прочность — ее главные козыри. Отсутствие выделенного блока для набора цифр огорчает, но из-за решеток фронтальных динамиков для него попросту нет места.

Возможно, не всем понравятся усеченные по высоте размеры курсорного блока и клавиш «PgUp» и «PgDn», а также нестандартное расположение клавиши «Fn» (слева от «Ctrl»). Тем не менее, набор даже больших текстов на этой клавиатуре доставляет такое же удовольствие, что и на полноразмерных клавиатурах настольных ПК.

Тачпад по ощущениям идентичен устройствам, применяемым в IBM ThinkPad. Его эргономика сводит на нет неудобства, причиняемые отсутствием мыши. Порадовали мягкие удобные кнопки и предсказуемая реакция сенсорной панели на движения пальцев. Все на высшем уровне, но в мультимедийной модели хотелось бы увидеть четырехпозиционную кнопку прокрутки или качельку для вертикального скроллинга. Показалось неоправданным и отсутствие обозначений для полос прокрутки на контактной площадке.

Перечисленные мелкие недочеты не портят общей картины: Lenovo IdeaPad — один из немногих ноутбуков, который позволяет комфортно работать долгое время, не вызывая у владельца усталости глаз и кистей рук.

## Провожаем по уму

В нашу тестовую лабораторию попал 15,4-дюймовый образец Lenovo IdeaPad Y510-03. Это модель среднего класса со следующими техническими характеристиками:

Процессор: Intel Core 2 Duo T5450 1,66 ГГц, кеш L2 — 2 Мбайт  
Чипсет: Intel PM965

Основная память: 1024 Мб DDRII 667 МГц

Экран: 15,4 дюйма, WXGA (1280×800), широкоформатный с зеркальным покрытием



### Продолжительность работы от батареи

Видеоадаптер: Nvidia Ge Force 8400M GS (128 Мбайт собственной видеопамати, расширяемой за счет оперативной)  
Жесткий диск: Serial ATA 160 Гбайт 5400 об/мин (производства Hitachi)

Оптический привод: DVD-RW Optiarc (совместное производство Sony и NEC)

Звуковая система: Realtec ALC888, 4 динамика + сабвуфер, Dolby Home Theatre

Веб-камера: 1.3 Mpix Lenovo Easy Camera

Микрофоны: Стерео, с лучом направленности

Беспроводные интерфейсы: Адаптер WiFi Intel PRO/Wireless 3945ABG

Проводные интерфейсы: Сетевая карта Broadcom NetLink Fast Ethernet 10/100Мбит/с

Факс-модем Motorola SM56 56K

Порты: разъем для подключения к телефонной линии RJ-11, разъем для подключения к локальной сети RJ-45,

3 порта USB 2.0,

IEEE 1394 Firewire,

выход на внешний монитор и инфракрасный порт для пульта ДУ,

выход S-video,

слот Express Card 34/54,

вход для микрофона, выход на наушники и SPDIF

Картридер: Универсальный «6-in-1»

Питание : Адаптер сети ~110-235 В

Батарея LTY-TS0A0A (6 ячеек, 57 Вт-ч)

Размеры ноутбука (Ш×Г×В), мм : 362×260×29,1-36,2

Вес ноутбука, кг : 2,9 (со штатной 6-ячеечной батареей)

Вес сетевого адаптера, кг: 0,55

В плюсы не самой «навороченной» конфигурации запишем умеренный аппетит к потреблению энергии батареи. От одной зарядки аккумулятора в щадящем режиме ноутбук проработал более трех часов. Это неплохой показатель для машины с двухъядерным процессором и дискретным видеоадаптером.

«Железная» начинка управляется операционной системой MS Windows Vista Home Premium. Работа с ней в многозадачном режиме не всегда комфортна из-за объема предустановленной памяти. Новая ОС, как известно, весьма требовательна к аппаратным ресурсам. Поэтому 1024 Мбайт — всего лишь необходимый минимум, который лучше дополнить покупкой дополнительного модуля памяти.

Понятно, что отнести модель к классу офисных или игровых ноутбуков нельзя. Первых Lenovo



Мультимедиа и уровень заряда

IdeaPad Y510 опережает благодаря процессору, видеокарте, обилию портов и мультимедийным функциям. Вторым же уступает за счет мощности процессора и видеокарты, а также по объему оперативной памяти и жесткого диска. Правильнее считать тестируемый образец продвинутым мультимедийным ноутбуком, хотя сказанное вовсе не значит, что модель не справится с серьезными расчетными задачами.

## Мультимедийные компоненты

Издавна некоторые коллеги принимали закрытый ноутбук за книжку в тисненном переплете, другие интересовались, что за шкатулка у нас на столе. Пожалуй, второе заблуждение ближе к истине, потому что после открытия Lenovo IdeaPad Y510 превращается в настоящую музыкальную шкатулку, точнее, в компактный медиацентр.

Необычны два ярких элемента в правом верхнем углу, — оранжевая кнопка и спаренная дужка регулировки громкости. По нажатию на кнопку ноутбук переводится из режима управления медиаплеером к выбору настроек окружающего звучания и обратно. Пиктограммы над клавиатурой одновременно являются сенсорными кнопками. Они служат для управления медиаплеером и ряда других функций, и способны светиться оранжевым или синим цветом. Выглядит это очень красиво, иной раз хочется пощелкать по кнопкам просто так, наблюдая ответную реакцию машинки. Правда, срабатывание сенсоров происходит с заметной задержкой, но к этому быстро привыкаешь. К механической дужке регулировки громкости претензий нет.

Справа и слева от клавиатурного блока расположены фронтальные динамики, забранные декоративными решетками. Они хорошо разнесены между собой, что способствует нормальному стереозвучанию. Между клавиатурой и матрицей скрыты твиттеры двух тыловых каналов, посаженные довольно близко друг от друга. Но главный сюрприз ожидает меломанов на днище ноутбука в виде сабвуфера. Он немного утоплен в корпус машинки, что исключает его перекрытие при работе на столе или на коленях и окантован серебристой рамкой. Благодаря встроенной аку-

стике IdeaPad Y510-03 способен демонстрировать эффекты окружающего звучания. Они действительно хорошо ощущаются слушателем.

Другое дело, что ожидать мощного звука от любой встроенной акустики по определению не стоит. Наш подопытный образец в этом смысле исключением не оказался. При установке максимального уровня громкости фронтальные динамики начинают дребезжать, а сабвуфер похрипывать. Происходит это независимо от режима работы эквалайзера и заметно даже при выборе щадящих предустановок «Pop» или «Live», в которых задействованы, в основном, средние частоты.

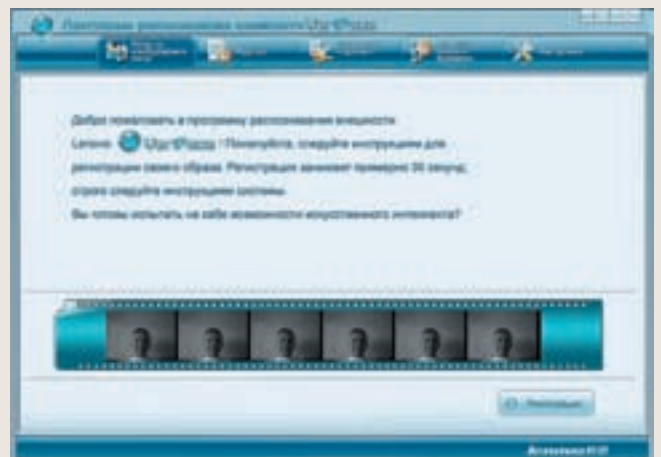
IdeaPad Y510 оснащен Web-камерой и двумя встроенными микрофонами. Размещение последних на лицевой грани ноутбука поначалу кажется спорным, но работа в режиме записи голоса показала их хорошую чувствительность и избирательность.

Web-камера имеет среднее для сегодняшних ноутбуков разрешение в 1,3 мегапикселя. Практика показывает, что для видеоконференций вполне достаточно и втрое меньшего значения, а технология биометрического доступа VeriFace с установленной камерой работает практически без сбоев.

О программе VeriFace, разработанной Lenovo, расскажем немного подробнее. Она служит для запоминания и последующего распознавания лиц пользователя и других людей, допущенных к работе на данном компьютере. Распознавание образа происходит путем анализа расстояния между зрачками глаз владельца и ряда других специфических параметров вашего лица.



Сабвуфер



VeriFace регистрация

Вы можете активировать утилиту Realtime Monitor, которая автоматически отслеживает ваше нахождение в поле обзора встроенной Web-камеры. Если вы покидаете свое рабочее место, то по истечении заданного промежутка времени программа сама заблокирует доступ к ноутбуку, до момента повторного ввода вами пароля и идентификации лица владельца. Чтобы облегчить идентификацию лиц, программа запоминает несколько изображений каждого пользователя. Кроме того, можно включить запись журнала, в котором будут записаны попытки доступа к вашему ноутбуку посторонних людей.

Таким образом, биометрический контроль с помощью VeriFace предоставляет намного больше возможностей по сравнению со сканированием отпечатка пальца, которое применяется сегодня в некоторых гаджетах. Но главное, что этот метод работает практически безотказно, в отличие от «пальцевой» идентификации, которая периодически капризничает и блокирует доступ владельца к своему устройству.

## Порты и коммуникации

На переднем торце ноутбука между встроенными микрофонами расположены ползунок выключателя WLAN и кардридер «6-in-1», прикрытый откидной крышечкой. Ридер «понимает» все самые ходовые форматы карт, включая xD-Picture, которые применяются в фотоаппаратах Olympus и Fuji. Поддержка карт Compact Flash отсутствует, что впрочем, традиционно для ноутбуков.

Еще правее находится окошко ИК-порта для пульта дистанционного управления. К сожалению, в комплект данной модели пульт ДУ не входит.

На левой грани расположены гнездо для адаптера питания, VGA-коннектор для подключения внешнего монитора, сетевой разъем RJ-45, высокоскоростной порт IEEE 1394, два порта USB 2.0 и слот Express Card 34/54 mm. Оставшееся место занято решеткой системы вентиляции.

По правую руку от пользователя находятся гнездо для подключения наушников (совмещенное с цифровым выходом SPDIF), разъем внешнего микрофона, третий USB-порт, выход S-VIDEO, лоток DVD-рекордера, модемный разъем RJ-11 и паз для петли «противоугольного» замка Кенсингтона.

Это нормальный для большинства современных ноутбуков набор, но еще один разъем USB и порт HDMI или DVI были бы нелишними.

Коммуникационные возможности ноутбука также стандартны и представлены встроенным модемом, адаптером локальной сети и модулем WLAN. Эти компоненты не самые современные, в частности, отсутствует поддержка гигабитных проводных сетей и не предусмотрена работа WiFi последней спецификации. Зато все решения надежны и проверены временем. К сожалению, встроенный адаптер Bluetooth отсутствует.

## Выводы

Идеала, как известно, достичь невозможно. И все же следует поблагодарить инженеров Lenovo за стремление к созданию совершенного продукта. Понятно, что IdeaPad Y510-03 имеет как достоинства, так и недостатки, но последних намного меньше и они не так существенны.



### Плюсы

- высокая прочность и хорошее качество материалов корпуса;
- оригинальный дизайн и отличная эргономика;
- отличный экран и клавиатура;
- встроенная акустика 4.1;
- реально работающая технология VeriFace;
- хороший набор портов и разъемов, включающий карт-ридер и ИК-порт для пульта ДУ;
- разумная цена

### Минусы

- отсутствие в комплекте пульта ДУ;
- относительно большой вес.

## Мнение редакции

Эксперимент компании Lenovo по созданию новой линейки ноутбуков получился удачным. Невзирая на некоторые шероховатости, IdeaPad Y510-03 является почти идеальным портативным компьютером для широкой аудитории пользователей. Он может одинаково успешно использоваться для повседневной работы и в качестве мобильного медиацентра.

Минимальная розничная цена модели на момент тестирования составила 28 600 рублей. С учетом бренда, дизайна и возможностей ноутбука она представляется вполне обоснованной.

*Редакция благодарит московское Представительство компании Lenovo за ноутбук, предоставленный на тестирование.*