

новый уровень ваших компьютеров

UPGRADE

№ 3 (22), июнь 2005

Энергопотребление ноутбуков

Автономное плавание 3

Тема номера

Ноутбуки. Справочные данные 6

Процессоры

Процессоры для мобильных компьютеров 28

Альтернатива Centrino от AMD: Turion 64 36

Процессоры. Справочные данные 42

Наборы микросхем

Наборы микросхем для портативных ПК 43

Графические контроллеры

3D в ноутбуке 50

Дисплеи

ЖК-панели в современных ноутбуках 58

Жесткие диски

Жесткие диски меняют ориентацию 65

Жесткие диски. Справочные данные 70

Оптические накопители

Синий луч на подходе 74

Оптические накопители. Справочные данные 75

КПК, коммуникаторы и смартфоны

Карманные ПК: введение в тему 82

КПК, коммуникаторы и смартфоны. Справочные данные 104



Главный редактор **Д. Нивников**

Научный редактор **А. Батырь**

Выпускающий редактор **Е. Джигит**

Художественно-технический редактор

Т. Полюшкина

Корректор **В. Серикова**

Художник **Р. Чермашенцев**

Фото **М. Балтабаев, А. Шанин**

Верстка и графика **В. Былова,**

А. Нарбеков

Отдел рекламы **К. Кравченко**

(руководитель), **Т. Софронова, Ю. Пучкова**

Распространение: **ООО «Фирма Триэл РПП»**

Материалы номера подготовили

А. Батырь, О. Лебедев, С. Снегов,

Д. Юценко

Полное или частичное воспроизведение, размножение или распространение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Издательство и редакция не несут ответственности за содержание публикуемых рекламных объявлений.

Рукописи и другие материалы не возвращаются.

Редакция приносит свои извинения читателям, на письма которых она не имеет возможности ответить.

© Издатель **ЗАО «СК Пресс»**, 2005

Издательский директор **Е. Адлеров**

Издатель группы ИТ **Н. Федулов**

Генеральный директор **Л. Теплицкий**

Издатель **Г. Гольман**

109147 Москва, ул. Марксистская,

д. 34, строение 10.

Тел. (многоканальный): (095) 974-2260.

Факс: (095) 974-2263.

Редакция: upgrade@upgrade.ru

Отдел рекламы: marketing@skpress.ru,
marketing@upgrade.ru

Распространение: тел./факс (095) 742-1718;
trielp@kvidex.ru

Подписка: тел./факс (095) 323-1455,
(095) 323-7189; deliver@skpress.ru

Журнал основан в 1993 г.

Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати. Рег. № 77-11723.

Тираж 30 000 экз.

Цена свободная.