# Оборудование для диагностики PC


**Март 2016г**

## PC POST ИНДИКАТОРЫ

| МОДЕЛЬ | ОПИСАНИЕ | ЦЕНА (руб) |
|---|---|---|
| **1057 (ver B)**  | **Комбинированный индикатор POST кодов BIOS**<br>**mini PCI , mini PCI E , LPC**<br>Индикатор сигнала Reset<br>Индикатор сигнала CKL. | **500** |
| **1058**  | **Комбинированный индикатор POST кодов BIOS**<br>**mini PCI , mini PCI E , LPC,**<br>**ELPC (ASUS), I2C (IBM)**<br>Индикатор сигнала Reset<br>Индикатор сигнала CKL. | **1235** |
| **2057**  | **Комбинированный индикатор POST кодов BIOS**<br>**mini PCI , mini PCI E , LPC**<br>Внешний LCD экран<br>Индикатор сигнала Reset<br>Индикатор сигнала CKL. | **1100** |
| **1157**  | **Индикатор POST кодов BIOS**<br>**mini PCI E, LPC**<br>Светодиодная индикация сигналов CLK/RST/LFRE/LAD<br>Режим просмотра POST кодов из памяти индикатора<br>Подключение к шине mini PCI E - PIN-8, PIN-10, PIN-12, PIN-14, PIN-16, PIN-17, PIN-19. | **1350** |
| **1048**  | **Индикатор POST кодов BIOS PCI**<br>Поддерживает коды BIOS AMI, AWARD, Phoenix etc.<br>Автоматический вывод 80 или 84 порта.<br>Индикатор напряжений +5V/ +12V/ +3,3V/-12V<br>Индикатор сигнала Reset<br>Индикатор сигнала CKL.. | **1260** |

☎ (495)673-06-73
Факс. 735-44-28

**ОАО «ТЕХНО»**
http://www.techno.ru

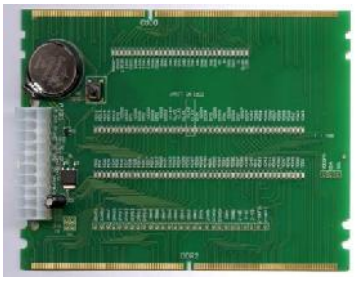
✉Москва
ул. Уткина д.40

| | | |
|---|---|---|
| **1050**<br>  | **Индикатор POST кодов BIOS PCI**<br><br>Поддерживает коды BIOS AMI, AWARD, Phoenix etc.<br>Автоматический вывод 80 или 84 порта.<br>Индикатор напряжений +5V/ +12V/ +3,3V/-12V<br>Индикатор сигнала Reset / CKL.<br>Индикатор сигналов PCI (FRAME #(D3), C/BE[3:0] (D7,D8,D9 ,D10), TRDY#(D4), IRDY#(D5), DEVSEL#(D6).<br>Расширенный режим тестирования | **2550** |
| **1054**<br>  | **Индикатор POST кодов BIOS MINI PCI тип III (notebook)**<br><br>Автоматический вывод 80 или 84 порта.<br>Индикатор напряжений +5V/ +3,3V<br>Индикатор PCI ( FRAME, IRDY,TRDY)<br>Индикатор сигнала Reset<br>Индикатор сигнала CKL. | **1900** |
| **PC-POST PCI 2**<br>  | Плата “PC-POST PCI” предназначена для мониторинга POST-кодов (POST – Power On Self Test / самотестирование по включению питания), посылаемых в порт ввода-вывода программой BIOS на этапе самотестирования. “PC-POST PCI” устанавливается в слот расширения PCI и позволяет определить, стартует ли компьютер или останавливается на ранней стадии инициализации. Также “PC-POST PCI” позволяет определить наличие или отсутствие питающих напряжений и тактового сигнала шины PCI. | **1490** |
| **MicroPOST 2**<br>  | **Индикатор POST кодов BIOS MicroPOST 2 (notebook)**<br><br>Работает с системами выводящими POST на LPT порт. | **2900** |
| **1049**<br>  | **Индикатор POST кодов BIOS PCI**<br><br>Поддерживает коды BIOS AMI, AWARD, Phoenix etc.<br><br>Автоматический вывод 80 или 84 порта<br>Индикатор напряжений +5V/ +12V/ +3,3V/-12V<br>Измерение напряжений +5V/ +12V/ +3,3V/-12V<br>Измерение частоты PCI шины<br>Индикатор сигнала Reset /CLK<br>Измерение температуры CPU<br>Внешняя термопара | **1790** |
| **1090**<br>  | **Индикатор для проверки целостности контактов шины PCI.**<br>Позволяет в автоматическом режиме последовательно проверить сопротивление контактов шины PCI относительно сигнала «GND». | **1200** |

☎ (495)673-06-73
Факс. 735-44-28

**ОАО «ТЕХНО»**
http://www.techno.ru

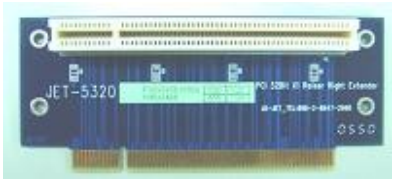
✉Москва
ул. Уткина д.40

| | | |
|---|---|---|
| **1060**<br>  | **Индикаторный тестер для проверки целостности контактов ( обрыв, К.З.) разъемов модулей DDR2 и DDR3.** | **750** |
| **1070**<br>  | **Индикаторный тестер проверки контактов шины AGP.** | **400** |
| **965CPU**<br>  | **Индикаторный тестер для проверки процессорных гнезд 479 для Pentium 4 notebook.** | **510** |
| **478CPU**<br>  | **Индикаторный тестер для проверки процессорных гнезд 478** | **610** |
| **775CPU**<br>  | **Индикаторный тестер для проверки процессорных гнезд 775,771 и AMD.** | **770** |
| **5068**<br>  | **Адаптер PCI – mini PCI** | **370** |

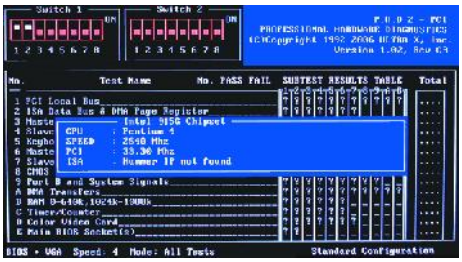
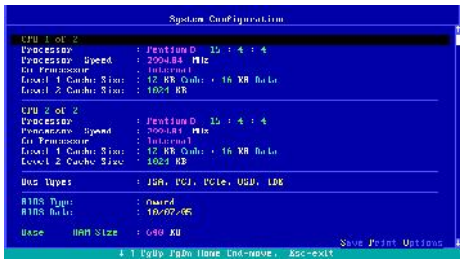
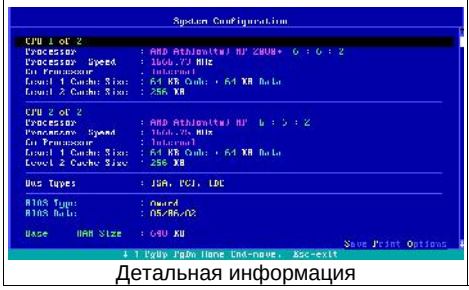
☎ (495)673-06-73
Факс. 735-44-28

**ОАО «ТЕХНО»**
http://www.techno.ru

✉Москва
ул. Уткина д.40

| | | |
|---|---|---|
| **5320**<br>  | **Адаптер PCI – PCI right** | **370** |
| **5314**<br>  | **Адаптер PCI-E to Mini PCI Express**<br>**Совместимость с PCI Express контроллерами**<br>**Спецификация Rev. 1.2.** | **450** |
| **5314A**<br>  | **Адаптер PCI-E to Mini PCI Express**<br>**Совместимость с PCI Express контроллерами**<br>**Спецификация Rev. 1.2.** | **450** |
| **1101**<br>  | JET-1101 PCIE-MINI PCIE HOT SWAP<br>Для тестирования и ремонта карт: WiFi/ WiMax/ GSM модемов/ GPS приёмников/ SSD накопителей Mini PCI-E (SSD Mini PCI Express)<br>Адаптер обеспечивает преобразование PCI-E x 1 интерфейс в Mini PCI-E интерфейс.<br>Он также служит для контроля сигналов шины и контроля питания: D1-Active/ D2-Fault/ D3-1,5B/ D4-3,3B/ D5- VAUX/ D6-PAN/ D7-LAN/ D8-WAN<br>Имеет разъем USB и разъем подключения внешнего питания 1,5B и 3,3B<br>Возможно тестирование карт без отключения питания и перезагрузки OS | **12000** |
| **5321**<br>  | **Повторитель** Mini PCI-E to express extender.<br>**Совместимость с PCI Express контроллерами**<br>**Спецификация Rev. 1.2.** | **312** |
| **5303B**<br>  | **Кабель -удлинитель** PCI Express X1 .<br>Длина кабеля - 45см. | **990** |

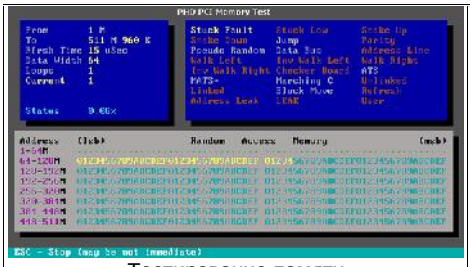
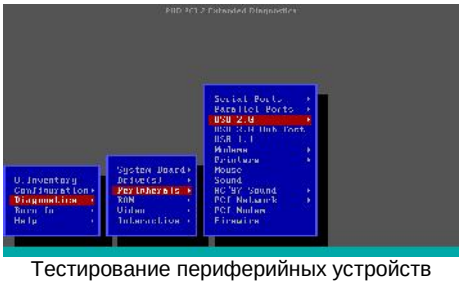
| | | |
|---|---|---|
| **USB 2.0**<br>  | **Тестер USB 2.0**<br>Позволяет быстро и точно протестировать все USB порты.<br>Убедиться, что данные могут быть отправлены и получены из порта;<br>Проверь USB ошибки и скорость передачи данных (до 480Mbits/sec) в Windows/ Linux<br>Убедиться, что система остается стабильной при длительной нагрузке | **2480** |
| **PC POWER PCI 2.22**<br>  | Новый **PC POWER PCI-2.22** - полнофункциональный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для всестороннего тестирования и ремонта компьютеров на базе процессоров Intel: и др.; AMD: Athlon, Duron и их аналогов. Тестер представляет собой плату расширения компьютера, устанавливаемую в 33МГц, 32-х разрядный PCI слот. Комплекс позволяет выполнять ряд диагностических тестов, запускаемых из установленного на плате ПЗУ, ориентированных на выявление системных ошибок и конфликтов оборудования, при этом в состав входит широких набор инструментов для аппаратной диагностики материнской платы. «PC POWER PCI-2» имеет установленный на плате процессор с USB интерфейсом, при помощи которого осуществляется связь со сторонним компьютером, на котором установлено специализированное программное обеспечение. Это позволяет наблюдать процесс выполнения тестов при неисправном мониторе или видеоадаптере.<br>«PC POWER PCI-2» позволяет провести полное тестирование всех компонентов материнской платы при помощи специализированных диагностических алгоритмов<br>На всех этапах инициализации системы, поддерживается 3 режима запуска:<br>Режим форсированного старта - тестирование системы при поврежденном коде BIOS и невозможности запуска POST диагностики;<br>Режим запуска по ROM SCAN - тестирование системы на этапе неполного завершение POST процедуры;<br>Режим запуска по INT 19h - выполнение тестирования при корректном завершении инициализации системы.<br><br>Комплект поставки «PC POWER PCI-2».<br>Тестер «PC POWER PCI-2»;<br>Тестовая заглушка COM 9 pin;<br>Тестовая заглушка COM 25 pin;<br>Тестовая заглушка LPT 25 pin;<br>USB - кабель;<br>Инструкция по эксплуатации;<br>CD-диск с программным обеспечением. | **18450** |
| **PHD PCI-2** | **Профессиональный активный диагностический тестер для автоматического тестирования процессоров - x86 CPU систем PC**<br>В режиме старта «**PHD»,** встроенное программное обеспечение позволяет провести аппаратное тестирование системной платы за 5 минут, полностью проверить шину PCI и совместимость всех устройств. 150 специальных тестов гарантируют проверку чипсета и других компонентов платы:<br>22 теста шины PCI ;<br>12 тестов контроллеров DMA и клавиатуры;<br>23 теста контроллеров IRQ;<br>8 тестов CMOS и часов реального времени;<br>9 тестов портов B и системных сигналов;<br>13 тестов памяти и контроллера памяти;<br>16 тестов контроллера таймера;<br>8 тестов графического контроллера; | **29550** |

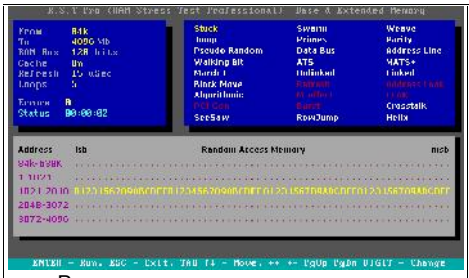
| | | |
|---|---|---|
|  <br>  <br>Тестирование процессора<br>  <br>Тестирование памяти | В режиме старта «**EXTENTED»,** программное обеспечение выполнит проверку: системной платы ; базовой и расширенной памяти компьютера; Кеша процессора; CPU; памяти видеоконтроллера; HDD; флоппи дисковода, привода CD –ROM, DVD, CDRW; ARMD (Zip и LS120); клавиатуры; портов ввода-вывода( USB, последовательный, параллельный); монитора; network контроллера; модема.<br>В этом режиме 300 тестов проверят все периферийные устройства компьютера на принудительный отказ.<br>Тестер имеет встроенный видеоконтроллер.<br>Для работы в режиме **F START** не требуется наличие BIOSa и памяти на системной плате.<br>  <br>Конфигурация компьютера | |
| **PHD MiniPCI**<br>  <br>  <br>Детальная информация | **Профессиональный активный диагностический тестер для автоматического тестирования Ноутбуков**<br>В режиме старта «**PHD »,** встроенное программное обеспечение позволяет провести аппаратное тестирование нотебука за 5 минут, полностью проверить шину miniPCI и совместимость всех устройств. 150 специальных тестов гарантируют проверку чипсета и других компонентов платы:<br>В режиме старта «**EXTENTED»,** программное обеспечение выполнит проверку: системной платы ; базовой и расширенной памяти компьютера; Кеша процессора; CPU; памяти видеоконтроллера; HDD; флоппи дисковода, привода CD –ROM, DVD, CDRW; ARMD (Zip и LS120); клавиатуры; портов ввода-вывода( USB,1394, последовательный, параллельный); монитора; network контроллера; модема.<br>В этом режиме 300 тестов проверят все периферийные устройства компьютера на принудительный отказ. | **28300** |

☎ (495)673-06-73
Факс. 735-44-28

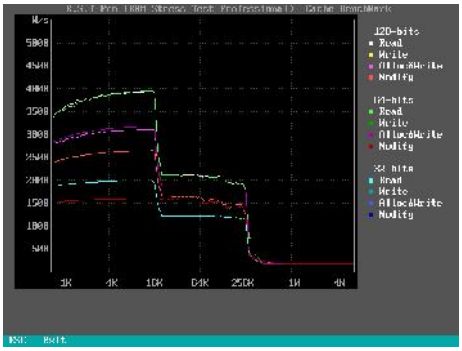
**ОАО «ТЕХНО»**
http://www.techno.ru

✉Москва
ул. Уткина д.40

| | | |
|---|---|---|
|  <br>Тестирование памяти<br>  <br>Тестирование периферийных устройств |  <br>  | |
| **PHD PCI PRO Kit**<br>  | **Комплект**<br>**P.H.D. PCI-2 – профессиональная** диагностическая карта PCI для испытания на уровне элементов компьютеров **X86 процессоров.**<br>Комплект поставки **P.H.D. PCI-2** .<br>Тестер **P.H.D. PCI-2** ;<br>Тестовый CD -диск<br>Тестовый DVD -диск<br>Тестовая заглушка Ethernet<br>Тестовый кабель для звуковой карты<br>Тестовая заглушка COM 9 pin;<br>Тестовая заглушка COM 25 pin;<br>Тестовая заглушка LPT 25 pin;<br>USB - кабель;<br>Инструкция по эксплуатации;<br>**QuickTechPRO** профессиональная диагностическая программа для PC предназначена для системных интеграторов, OEM'S производителей, сервисных служб<br>Комплект поставки<br>Flash накопитель<br>Тестовый CD -диск<br>Тестовый DVD -диск<br>Тестовая заглушка Ethernet<br>Тестовый кабель для звуковой карты<br>Тестовая заглушка COM 9 pin;<br>Тестовая заглушка COM 25 pin;<br>Тестовая заглушка LPT 25 pin | **43747** |
| **R.S.T. PRO 2**<br>  | **R.S.T. PRO 2 профессиональный диагностический тестер**<br>Уникальность R.S.T. Pro 2 состоит в его способности проводить полную проверку всей памяти компьютера, проверять работоспособность модуля памяти с последними версиями чипсетов при максимальном быстродействии и всевозможными методами доступа. R.S.T. Pro 2 может работать с высокоскоростными PC с процессорами Intel или AMD x86 совместима 32/64-bit single/multi-core processor.. R.S.T. Pro 2 имеет большой набор алгоритмов, включая новейшие, которые необходимы для тестирования модулей последнего поколения. Поскольку неисправности могут возникнуть и на этапе обращения системы к оперативной памяти, тестер моделирует этот режим, воспроизводя способы доступа систем. Все это делает R.S.T. Pro 2 одним из лучших, быстрых и простых средств диагностики RAM. Эти же факторы позволяют R.S.T. Pro 2 выявить те неисправности RAM, которые не удается выявить автономным тестерам.<br>Максимальный объем памяти 64GB<br>R.S.T. Pro2 поддерживает последние SIMMs, DIMMs, RIMMs,(SDRAM 66-133, DDR-266/333/366//400/466/500, DDR2- | **20300** |

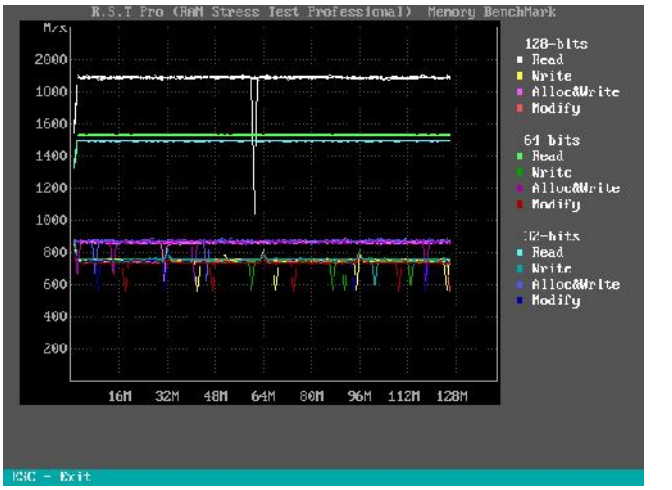


Расширенное тестирование памяти



Проверка кэша процессора

533/667/800/1066, RDRAM(RAMBus), SRAM, ECC, FB-DIMM, Parity and Non-Parity)модули памяти.
Контроль напряжений питания с точностью 2% .
Контроль температуры на модулях памяти




Проверка надежности памяти

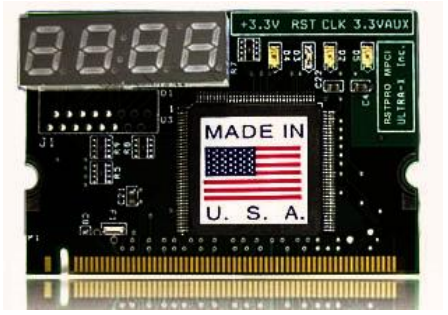
**PCI GEN**

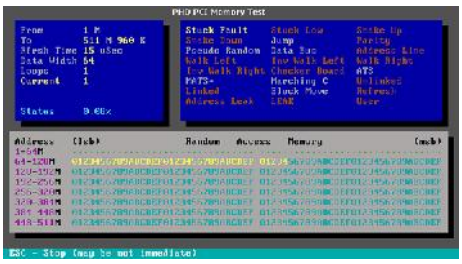

**Используется совместно с R.S.T. PRO 2**.

Расширяет функциональное тестирование модулей памяти платой RST PRO 2.
Используется возможность прямого обращения к контроллеру памяти без обращения к процессору.

**6380**

**RST PRO miniPCI**



Уникальность R.S.T. PRO miniPCI состоит в его способности тестирования всей памяти ноутбука, проверки работоспособности памяти с последними версиями чипсетов при максимальном быстродействии и всевозможными методами доступа. R.S.T. PRO miniPCI может работать с высокоскоростными процессорами Intel или AMD x86 совместима 32/64-bit single/multi-core processor. Плата имеет большой набор алгоритмов, включая новейшие, которые необходимы для тестирования памяти последнего поколения. Поскольку неисправности могут возникнуть и на этапе обращения системы к оперативной памяти, тестер моделирует этот режим, воспроизводя способы доступа систем. R.S.T. PRO miniPCI один из лучших, быстрых и простых тестеров диагностики RAM. Эти же факторы позволяют R.S.T. выявить те неисправности RAM, которые не удается выявить автономным тестерам.
Максимальный объем памяти 64GB.
R.S.T. PRO miniPCI поддерживает SO-DIMMs,(SDRAM, DDR, DDR2, RDRAM(RAMBus), SRAM, ECC, FB-DIMM, Parity and Non-Parity) модули памяти.
Контроль напряжений питания с точностью 2% .

**19850**

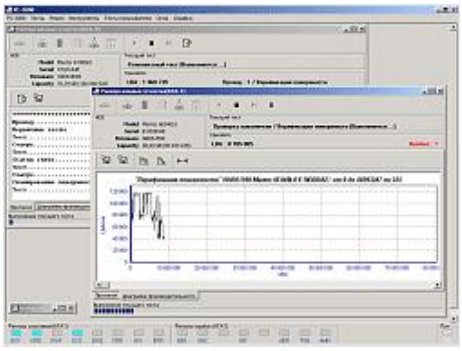
☎ (495)673-06-73
Факс. 735-44-28

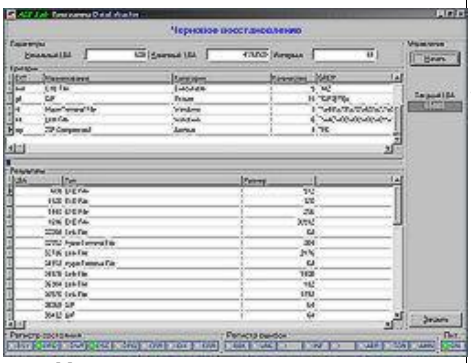
**ОАО «ТЕХНО»**
http://www.techno.ru

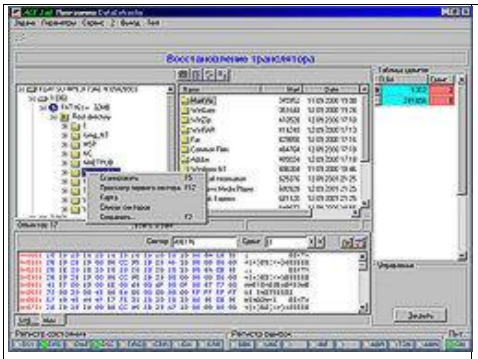
✉Москва
ул. Уткина д.40

| | | |
|---|---|---|
| |  | |
| **RST PRO3**<br>***PCI Express***<br>  | **R.S.T. Pro3** – диагностический тестер памяти рабочих стаций и серверов. R.S.T. Pro3 - инструментальное средство разработано по варианту многочисленных промышленных тестеров, которые быстро и точно тестируют и проверяют качество модулей памяти рабочей станций и серверов на базе Intel или AMD x86 совместимых ,32/64-bit single/multi-core процессоров.<br><br>R.S.T. Pro3 выполняет более 100 тестов, доступные для памяти объемом до 64 ГБ. Используя различные шаблоны тестов, и стандартные и уникальные алгоритмы, R.S.T. Pro3 предоставляет возможность точного определения неисправности модуля памяти. R.S.T. Pro3 поддерживает последние модули SIMMs, DIMMs, RIMMs, (SDRAM 66-133, DDR-266/333/366//400/466/500, DDR2-533/667/800/1066, RDRAM(RAMBus), SRAM, ECC, FB-DIMM, Parity and Non-Parity,(SDRAM 66-133, DDR-266/333/366//400/466/500, DDR2-533/667/800/1066, RDRAM(RAMBus), SRAM, ECC, FB-DIMM, Parity and Non-Parity). | **20100** |
| **WinStress Test Pro USB**<br>**Профессиональная версия** | **WinStress Test Pro USB – профессиональная версия программного обеспечения.** | **14127** |
| **Quicktech Windows 2010**<br>  | **Quicktech Windows 2010 USB** программное обеспечение<br><br>для надежной проверки совместимости и работоспособности аппаратных частей компьютера с операционной системой Windows.<br><br>Тестирование осуществляется после установки всех драйверов системной платы и периферийных устройств. | **6540** |
| **PST-0018B**<br>  | Тестер (PST-0018B) является самым простым методом точного тестирования или диагностики неисправности блока питания (БП) без риска повреждения материнской платы или других компонентов ПК.<br>**Диапазон напряжений:**<br>**+5V, +3.3V, +5VSB is ± 5%**<br>**+12V1, +12V2, -12V is ± 10%**<br>Материал корпуса: алюминий<br>Размеры: 125x63.7x17.5mm<br>Характеристика: Легкий и карманного размера<br>Цвет: черный анодированный | **1500** |

| | Диагностические платы и программы для восстановления и тестирования HDD | Цена (РУБ) |
|---|---|---|
| **«PC-3000» Express**<br>  <br>  <br>Комплектность | **Программно-аппаратный комплекс PC-3000 Express** предназначен для диагностики и ремонта (восстановления работоспособности) HDD с интерфейсом SATA (Serial ATA) и PATA (IDE), емкостью: от 500 Мб до 4 Тб, производства: Seagate, Western Digital, Fujitsu, Samsung, Maxtor, Quantum, IBM (HGST), HITACHI, TOSHIBA с форм-фактором 3.5" - настольные ПК; 2.5" и 1.8" - накопители для ноутбуков; 1.0" - накопители для портативной техники, с интерфейсом Compact Flash.<br><br>Новый производительный контроллер PC-3000 Express, это 6-ти портовая тестовая плата, устанавливаемая в PCI-Express слот расширения управляющего компьютера. Шесть диагностических портов контроллера распределились следующим образом: 4 порта SATA с максимальной скоростью передачи данных 133 Мб/сек и 2 порта PATA со скоростью 100 Мб/сек. Два порта SATA (SATA0 и SATA1) являются основными, два других порта SATA (SATA2 и SATA3) являются переключаемыми с портами PATA (PATA0 и PATA1). Таким образом, одновременно к плате PC-3000 Express можно подключить четыре накопителя, два из которых SATA и два, в зависимости от выбранной конфигурации, SATA или PATA. При разработке контроллера PC-3000 Express использовался весь накопленный опыт нашей компании и пожелания пользователей, работающих в сфере восстановления данных. В результате мы получили значительное увеличение производительности и повышение удобства использования, которые соответствуют современным требованиям к комплексам восстановления информации.<br><br>**Поддерживаемые режимы:**<br><br>• SATA x4 — UDMA133, UDMA100, UDMA66, UDMA33, PIO4, PIO3, PIO2, PIO1, PIO0<br>• PATA x2 - UDMA100, UDMA66, UDMA33, PIO4, PIO3, PIO2, PIO1, PIO0 | **76900** |
| **DATA EXTRACTOR Express**<br>  | **Программный комплекс Data Extractor Express** - это специализированное программное обеспечение, работающее совместно с программно-аппаратным комплексом PC-3000 Express и предназначенное для восстановления информации с любых носителей SATA (Serial ATA) и ATA (IDE) HDD 3.5", 2.5", 1.8", 1.0", а также USB HDD, SSHD (Solid State Hybrid Drive) и др.<br><br>• Data Extractor – профессиональная система для восстановления данных с поврежденных HDD;<br>• Поддерживаются все наиболее распространенные, современные файловые системы: FAT, exFAT, NTFS, EXT2/3/4, HFS+, UFS1/2, XFS, ReiserFS, VMFS;<br>• Поддерживаются образы виртуальных машин: VMDK (VMWare); | **43400** |

| | | |
|---|---|---|
| | • Присутствуют режимы, используемые в криминалистических экспертизах.<br><br>Data Extractor Express может работать одновременно с 4 HDD, подключенными непосредственно к портам платы PC3000 Express (2xSATA, 2xSATA/PATA), со всеми накопителями, подключенными штатно к материнской плате (xSATA, xUSB и др) и с файлами образами HDD.<br><br>С накопителями, подключенными к портам платы PC3000 Express, можно работать в технологическом режиме, что позволяет получить доступ к данным в случае физических повреждений HDD. Чтение данных осуществляется в режиме UDMA133 для накопителей SATA и UDMA100 для накопителей PATA. Все порты платы PC3000 Express раздельны и независимы, снижение производительности минимально даже при одновременной загрузке всех портов.<br><br>Data Extractor Express позволяет создавать полную (сектор в сектор) или частичную копию данных с неисправного накопителя на исправные накопители подключенные к портам платы PC3000 Express или штатно подключенным к материнской плате, а также в файлы-образы. | |
| **«PC-3000» UDMA**<br><br>  <br>Плата PC3000 UDMA<br><br>  <br><br>  <br>Комплектность | **Программно-аппаратный комплекс PC-3000 UDMA**<br><br>предназначен для диагностики и ремонта (восстановления работоспособности) HDD с интерфейсом SATA (Serial ATA) и PATA (IDE), емкостью: от 500 Мб до 4 Тб, производства: Seagate, Western Digital, Fujitsu, Samsung, Maxtor, Quantum, IBM (HGST), HITACHI, TOSHIBA с форм-фактором 3.5"- настольные ПК; 2.5" и 1.8" - накопители для ноутбуков; 1.0" - накопители для портативной техники, с интерфейсом Compact Flash.<br><br>Новый контроллер PC-3000 UDMA, это 3-х портовая тестовая плата, устанавливаемая в PCI-Express слот расширения управляющего компьютера. Три диагностических порта контроллера распределились следующим образом: 2 порта SATA с максимальной скоростью передачи данных 133 Мб/сек и 1 порт PATA со скоростью 100 Мб/сек. Один порт SATA (SATA0) является основным, другой порт SATA (SATA1) являются переключаемым с портом PATA**.** Таким образом, одновременно к плате PC-3000 UDMA можно подключить два накопителя, один из которых SATA, другой в зависимости от выбранной конфигурации SATA или PATA. При разработке контроллера PC-3000 UDMA на шине PCI-Express использовался опыт эксплуатации контроллера предыдущего поколения PC-3000 UDMA на шине PCI, который хорошо зарекомендовал себя в центрах восстановления данных, как недорогой, надежный контроллер оптимальной производительности.<br><br>**Поддерживаемые режимы:**<br><br>• SATA x2 — UDMA133, UDMA100, UDMA66, UDMA33, PIO4, PIO3, PIO2, PIO1, PIO0<br>• PATA x1 - UDMA100, UDMA66, UDMA33, PIO4, PIO3, PIO2, PIO1, PIO0<br><br>Непосредственно ремонт HDD заключается в обнаружении и устранении повреждений в служебной зоне, перезаписи Flash ПЗУ, восстановлении системы трансляции, обнаружении дефектных участков магнитных поверхностей и исключении их из рабочего | **54500** |

| | | |
|---|---|---|
| | пространства HDD. Весь процесс ремонта можно разделить по пунктам:<br><br>• Диагностика платы электроники HDD, при которой проверяются ПЗУ, находящиеся на плате, проверяется целостность их содержимого и соответствие версии. В случае необходимости производится их перезапись. Данные для записи берутся из эталонных данных в базе PC-3000.<br>• Диагностика служебной зоны HDD, которая находится в гермоблоке на минусовых цилиндрах, и выявление разрушенных служебных модулей. Если необходимо, то восстановление поврежденных модулей методом пересчета или их перезапись из эталонных данных базы PC-3000.<br>• Поиск дефектных секторов на поверхностях HDD и их скрытие. Скрытие осуществляется за счет резервной зоны HDD, специально предназначенной для этого. Емкость HDD при этом не уменьшается.<br><br>Процесс программного ремонта HDD максимально информативен и требует от оператора наличия только базовых знаний о строении HDD. При этом он достаточно эффективен - позволяет ремонтировать до 80% всех неисправных HDD.<br>. | |
| **DATA EXTRACTOR UDMA**<br><br>  <br><br>  <br>**Черновое восстановление данных** | **Программный комплекс «Data Extractor UDMA»** - это специализированное программное обеспечение, работающее совместно с программно-аппаратным комплексом «PC-3000 for Windows UDMA » или «PC-3000 for SCSI» и предназначенное для восстановления информации с любых носителей (HDD IDE 3.5ᴹ, 2.5", 1.8ᴹ, 1.0ᴹ; HDD SATA; HDD SCSI; Flash накопителей и др.) в случае логических и некоторых физических повреждений. Программный комплекс «Data Extractor UDMA» позволяет работать с файловыми системами FAT, NTFS, EXT2 и EXT3 (файловые системы EXT2 и EXT3 используются в операционных системах типа UNIX).<br>Использование Data Extractora позволяет восстанавливать информацию (частично или полностью) с накопителей, имеющих такие повреждения, как БЭД сектора, частичное разрушение серворазметки, неисправность блока магнитных головок, разрушение динамического транслятора HDD, разрушение логической структуры и пр. Объем восстановленной информации зависит от степени повреждения накопителя, характера разрушений файловой системы и определяется в каждом конкретном случае.<br>Различается три типа задач восстановления данных:<br><br>• копирование данных с поврежденного накопителя;<br>• восстановление данных в случае разрушенного транслятора;<br>• восстановление данных в случае логических разрушений.<br><br>В состав программного комплекса «Data Extractor UDMA» входят следующие компоненты: | **36500** |

| | | |
|---|---|---|
|  <br>**Восстановление транслятора** | Программное обеспечение комплекса «Data Extractor UDMA»;<br>Конверт с лицензионным соглашением;<br>Техническое описание «Data Extractor UDMA» и методы восстановления информации. | |
| **PC-3000 SAS/SCSI**<br>  <br>Контроллер с управлением питанием PC-KEY 2 | **Программно-аппаратный комплекс PC-3000 SAS** предназначен для тестирования и ремонта (восстановления работоспособности) HDD с интерфейсом SAS (Serial Attached SCSI) и SCSI. Совместно с Data Extractor-ом комплекс осуществляет восстановление данных пользователя с поврежденных SAS/SCSI HDD.<br><br>**Контроллер PC-3000 SAS**<br><br>Для подключения HDD с интерфейсом SAS в состав комплекса входит специализированный SAS контроллер, позволяющий работать одновременно с 4-мя HDD. Контроллер выполнен в виде платы расширения PC для шины PCI Express x4 и занимает два смежных слота. | **58200** |
| **Data Extractor SAS/SCSI** | Программный комплекс Data Extractor SAS/SCSI является профессиональным инструментом для восстановления данных. Комплекс позволяет восстанавливать данные с накопителей SCSI, подключенных к штатно установленному в компьютер SCSI контроллеру при условии, что это устройство определяется операционной системой.<br>Data Extractor SAS/SCSI работает в составе программно-аппаратного комплекса PC-3000 SAS/SCSI и может функционировать под управлением операционной системы Microsoft Windows XP/7:<br><br>Состав Data Extractor SAS/SCSI:<br>Программное обеспечение комплекса Data Extractor SAS/SCSI<br>Конверт с лицензионным соглашением<br>Техническое описание комплекса и методов восстановления информации. | **43400** |
| **PC-3000 Flash (стандартный )**<br>  | **Программно-аппаратный комплекс PC-3000 Flash** предназначен для восстановления данных с физически неисправных флэш-накопителей, в ситуации, когда доступ к содержимому флэш-микросхем посредством штатного интерфейса, реализуемого контроллером, невозможен.<br>К данному типу относятся все типы флэш-накопителей (SD, SM ,MMC, USBFlash, MemoryStick, CompactFlash , и др.), контроллер которых поврежден, либо содержащие значительные механические или электрические повреждения платы, препятствующие нормальному функционированию устройства.<br>**Состав PC-3000 Flash (стандарт):**<br>PC Flash Reader v 4.0 - 1 шт.<br>Адаптер TSOP-48 – 1 шт.<br>Адаптер LGA/TLGA-52 (14x18) - 1 шт.<br>Адаптер BGA-152 - 1 шт.<br>Адаптер Circuit Board - 1 шт. | **71900** |

| | | |
|---|---|---|
|  | Кабель USB 2.0 Defender - 1 шт.<br>ПО комплекта - 1 DVD<br>Руководство пользователя - 1 книга | |
| **PC-3000 Flash (базовый)**<br>  <br>  | **Программно-аппаратный комплекс PC-3000 Flash** предназначен для восстановления данных с физически неисправных флэш-накопителей, в ситуации, когда доступ к содержимому флэш-микросхем посредством штатного интерфейса, реализуемого контроллером, невозможен.<br>К данному типу относятся все типы флэш-накопителей (SD, SM ,MMC, USBFlash, MemoryStick, CompactFlash , и др.), контроллер которых поврежден, либо содержащие значительные механические или электрические повреждения платы, препятствующие нормальному функционированию устройства.<br>**Состав PC-3000 Flash(базовый):**<br>• PC Flash Reader v 4.0 - 1 шт.<br>• Адаптер TSOP-48 – 1 шт.<br>• Адаптер Circuit Board - 1 шт.<br>• Кабель USB 2.0 Defender - 1 шт.<br>• ПО комплекта - 1 DVD<br>• Руководство пользователя - 1 книга | **45200** |
| **PC-3000 Flash (полный)**<br>  <br>  <br>**комплектность** | **Программно-аппаратный комплекс PC-3000 Flash** предназначен для восстановления данных с физически неисправных флэш-накопителей, в ситуации, когда доступ к содержимому флэш-микросхем посредством штатного интерфейса, реализуемого контроллером, невозможен.<br>К данному типу относятся все типы флэш-накопителей (SD, SM ,MMC, USBFlash, MemoryStick, CompactFlash , и др.), контроллер которых поврежден, либо содержащие значительные механические или электрические повреждения платы, препятствующие нормальному функционированию устройства.<br>**Состав PC-3000 Flash (полный):**<br>• PC Flash Reader v 4.0 – 1 шт.<br>• Адаптер TSOP-48 – 1 шт.<br>• Адаптер TSSOP-56 – 1 шт.<br>• Адаптер LGA/TLGA-52 (14x18) – 1 шт.<br>• Адаптер LGA/TLGA-52 (12x17) – 1 шт.<br>• Адаптер BGA-152 – 1 шт.<br>• Адаптер VBGA-100 – 1 шт.<br>• Адаптер Multi Board (NEW) – 1 шт.<br>• Модуль Monolith – 2 шт.<br>• Модуль LGA-52 / TSOP-48 – 1 шт.<br>• Модуль BGA-152 / VBGA-100 – 1 шт.<br>• Адаптер Card-Adapter (SD, mSD, MMC) – 1 шт.<br>• Кабель USB 2.0 Defender – 1 шт.<br>• ПО комплекта – 1 DVD<br>• Руководство пользователя – 1 книга. | **110000** |