

## КОМПАКТНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

– это высокотехнологичные, многофункциональные компьютеры миниатюрных размеров. Такие компьютеры предназначены для создания компактных встраиваемых и мобильных систем в условиях ограничения рабочего пространства, а также при специфических требованиях к габаритам и массе. Как правило, компактные компьютеры допускают установку не только на стол, но и на любую подходящую для этого поверхность, будь то стена или монтажная плата шкафа управления.

Отличительными особенностями данных устройств являются их функциональность, аналогичная полноразмерным компьютерам, а также способность работать без вентиляторов охлаждения, при этом они обладают низкими уровнями энергопотребления, тепловыделения, шума. Кроме того, ряд компьютеров подобного типа способен работать в широком диапазоне температур.

Компания IPC2U, являясь ведущим поставщиком продукции на российском рынке промышленной автоматизации и телекоммуникаций, наряду с производством промышленных компьютеров предлагает и широкий спектр надежных компактных компьютеров для решения целого ряда поставленных перед современным предприятием задач. Эти компьютеры используются на различных предприятиях промышленности, в информационных и торговых терминалах, банкоматах, в системах видеонаблюдения, обработки информации, коммуникационных, а также как "тонкие" клиенты.

Все компактные компьютеры, представляемые компанией IPC2U, отвечают основным современным требованиям, предъявляемым к встраиваемым системам. Они зарекомендовали себя как надежные устройства, обеспечивающие стабильную работу в неослуживаемом режиме в течение продолжительного времени с высоким уровнем производительности, без потери функциональности.

Модельный ряд компактных и встраиваемых компьютеров, предлагаемых компанией IPC2U включает как уже хорошо знакомые модели, так и последние новинки мирового рынка.

Компьютеры серии NICE представляют собой надежные решения от компании Nexcom – одного из мировых лидеров по производству компьютерных платформ и комплектующих для промышленных применений. Они реализованы исключительно в исполнении с пассивным охлаждением, на процессорах Intel Pentium M/Celeron M и AMD LX-800. Оребренный алюминиевый корпус выполняет роль радиатора, отводящего тепло от процессора. В компьютерах больше нет вентиляторов, снижающих надежность системы, а в корпус, лишенный вентиляционных отверстий, не проникает пыль, что дает возможность системе работать стабильно. А поддержка различных входных и выходных интерфейсов, таких как IEEE-1394, USB, LVDS, TV-Out и т.п., делает компактные компьютеры серии NICE оптимальным выбором практически для любого проекта.

Встраиваемые компьютеры серии ET "Tiny" компании ICOP Technology созданы на базе System-On-Chip (SOC) технологии Vortex86. Опыт показал, системы на Vortex86 как нельзя лучше подходят для промышленных и специальных применений с высокими требованиями к надежности. Встраиваемые компьютеры на базе System-On-Chip Vortex86 отличает низкий уровень потребления и выделения энергии, способность работать в расширенном температурном диапазоне от -20 до +60°С без установки вентиляторов охлаждения.

Серия WellDone является новинком на рынке, но на данный момент завоевывает все большую популярность. Особенно широко распространены решения, где компактные компьютеры WellDone применяются в качестве "тонких" клиентов. И действительно, миниатюрные размеры, низкое энергопотребление, оригинальный дизайн, алюминиевый или стальной корпус, привлекательная цена и высокое качество исполнения, все это делает компактные компьютеры серии WellDone просто незаменимыми при организации рабочих процессов на современных предприятиях.

Серия eBOX включает в себя как бюджетные модели на процессорах AMD LX-800, VIA Eden, так и модели с процессорами Intel Pentium M/Celeron M, являющиеся мощными и производительными устройствами. В данных компьютерах установлены надежные процессорные платы формата 5.25" и 3.5", способные даже при отрицательных температурах обеспечивать стабильную работу и выполнять поставленные перед системой задачи.

В серии eBOX особенно следует выделить сверхкомпактные VESA-совместимые компьютеры, которые могут не только крепиться на заднюю поверхность ЖК мониторов, но и на любую другую поверхность по стандарту VESA. Их габаритные размеры составляют всего 115x115x35мм. Выполненные на базе Vortex86, в прочном корпусе и с пассивным охлаждением компьютеры eBOX-2300 обладают всеми достоинствами стандартного ПК.

Серии Light, Neo, Twister обладают широким набором функциональных возможностей, в том числе разнообразием портов ввода/вывода, что позволяет подключать различные периферийные устройства, возможностью работы с сетевыми приложениями в качестве тонкого клиента, способностью обработки видеоинформации в системах видеонаблюдения. Компьютеры поддерживают установку твердотельных дисков стандартов CompactFlash и DiskOnModule, а также поддерживают такие опции как беспроводной Ethernet, ISDN, ADSL, 56k Modem.

Компактные компьютеры этих серий выполнены на процессорах с низким энергопотреблением VIA Eden, VIA C7 и Intel Celeron M, которые позволяют использовать эти системы для решений с высокими требованиями к надежности, отказоустойчивости и производительности. Невысокая стоимость еще более расширяет области их применения.

Большинство компьютеров, поставляемых компанией IPC2U, совместимы со всеми современными операционными системами: Windows XP Embedded, Windows CE, Linux, и рассчитаны на долгосрочное применение в проектах.

Области применения компактных и встраиваемых систем.

	АКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	ПАСИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ		TINY NICE eBOX	
"ТОНКИЕ" КЛИЕНТЫ	Light Neo Twister	WellDone NICE eBOX	eBOX-2300
ТОРГОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ	Light Neo	NICE eBOX	
КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	Light Neo Twister	NICE	
СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	Light Neo Twister		
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ		TINY NICE eBOX	eBOX-2300
	УСТАНОВКА НА СТОЛЕ	МОНТАЖ НА СТЕНЕ	VESA

	eBOX-2300	eBOX611	eBOX638-FL	eBOX646-FL500	eBOX738-FL	eBOX745-FL500	eBOX746-EFL	eBOX748-FL
--	-----------	---------	------------	---------------	------------	---------------	-------------	------------

## Серия eBOX

<b>Конструкция</b>	Алюминиевый корпус	Стальной корпус	Стальной корпус	Стальной корпус	Алюминиевый корпус	Стальной корпус	Алюминиевый корпус	Стальной корпус
<b>Процессор</b>	Vortex86 200 МГц	Intel Celeron M 600 МГц	Intel Pentium M (до 1.4 ГГц)	AMD LX800 500 МГц	Intel Pentium M (до 1.4 ГГц)	AMD LX800 500 МГц	VIA Eden (до 1 ГГц)	Intel Celeron M/Pentium M (до 1.4 ГГц)
<b>Chipset</b>	Vortex86 System-On-Chip	Intel 852GM	Intel 855GME	AMD CS5536	Intel 852GME	AMD CS5536		Intel 852GM
<b>Макс. объем оперативной памяти</b>	128 Мб установлено	512 Мб установлено	1 Гб (1xDDR266)	1 Гб (1xDDR400)	1 Гб (1xDDR266)	256 Мб установлено	256 Мб установлено	1 Гб (1xDDR266)
<b>Отсеки для накопителей</b>	1x2.5" HDD (eBOX-2300-H)	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	нет	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD
<b>Flash память</b>	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
<b>Слоты расширения</b>	1xMini-PCI (eBOX-2300-M/JSK)	нет	2xPCI-X 64бит, 1xMini-PCI	нет	PCMCIA (опция)	нет	нет	Mini-PCI (опция)
<b>Охлаждение системы</b>	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов
<b>Порты ввода-вывода</b>	VGA, LAN, 2xCOM (eBOX-2300-JSK)	VGA, LAN, 2xCOM, 3xUSB	VGA, LAN, 4xCOM, LPT	VGA, 2xLAN, COM, USB	VGA, LAN, 4xCOM, LPT	VGA, LAN, 4xCOM	VGA, LAN, 4xCOM, LPT	VGA, DVI (опция), 2xCOM/4xCOM
	3xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	4xVideo-In, PS/2 клавиатура/мышь	4xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	PS/2 клавиатура/мышь	2xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	LPT, USB, PS/2 клавиатура/мышь	USB, PS/2 клавиатура/мышь	LAN, 4xUSB
	Audio	Wi-Fi, Audio	Audio					PS/2 клавиатура/мышь, Audio
<b>Входное напряжение</b>	—	12 В DC	12 В DC, 24 В DC	90...264 В AC	100...240 В AC, 12 В DC, 24 В DC (опция)	100...240 В AC, 24 В DC, 48 В DC (опция)	100...240 В AC, 24 В DC (опция)	100...240 В AC, 12...24 В DC (опция)
<b>Источник питания</b>	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	120 Вт	100 Вт	AC-DC адаптер, 20 Вт	100 Вт	70 Вт	70 Вт	80 Вт (72 Вт DC опция)
<b>Рабочая температура</b>	0...+60° C	-10...+60° C	-10...+50° C	-10...+50° C	-20...+50° C	-20...+50° C	-20...+50° C	-20...+50° C (-10...+50° C для DC PS)
<b>Размеры</b>	115x115x35 мм	225x225x77 мм	235x180x144 мм	200x139x43 мм	225x275x90 мм	225x225x51 мм	225x225x63 мм	250x205x56 мм

	NICE-3220-LX8	NICE-3200-C65	NICE-3150	NICE-3120-LX8	NICE-3100/3100P2	IBOX-500/256MB	IBOX-650
--	---------------	---------------	-----------	---------------	------------------	----------------	----------

## Серии NICE IBOX

<b>Конструкция</b>	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Стальной корпус	Стальной корпус
<b>Процессор</b>	AMD Geode LX-800 500 МГц	Intel Celeron M 600 МГц	Socket-478, Intel Celeron M/Pentium M (до 1.8 ГГц)	AMD Geode LX-800 500 МГц	Socket-478, Intel Celeron M/Pentium M (до 1.8 ГГц)	AMD Geode LX-800 500 МГц	ULV Intel Celeron 650 МГц
<b>Chipset</b>	AMD CS5536	Intel 852GM	Intel 852GM	AMD CS5536	Intel 852GM	AMD CS5536	VIA CLE266
<b>Макс. объем оперативной памяти</b>	256 Мб установлено	256 Мб установлено	2 Гб (2xDDR266)	1 Гб (1xDDR400)	2 Гб (2xDDR266)	256 Мб установлено	1 Гб (1xDDR333)
<b>Отсеки для накопителей</b>	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	нет	1x2.5" HDD
<b>CD-ROM, FDD</b>	Expansion Kit для Slim CD-ROM (опция)	Expansion Kit для Slim CD-ROM (опция)	Slim DVD/CD-RW	нет	нет	нет	нет
<b>Flash память</b>	Разъем CompactFlash	Разъем 2xCompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
<b>Слоты расширения</b>	1xPCMCIA, PC/104 Plus (опция)	1xPCMCIA, PC/104 Plus (опция)	нет	PC/104 Plus или Mini-PCI	1xPCI 32 бит (2xPCI 32 бит NICE-3100P2), для плат половинного размера	нет	нет
<b>Охлаждение системы</b>	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов
<b>Порты ввода-вывода</b>	VGA, 2xLAN, 4xCOM, LPT	VGA, 2xLAN, 4xCOM, LPT	VGA, LVDS, TV-Out, 2xLAN, 4xCOM, LPT	VGA, 2xLAN, 4xCOM, LPT	VGA, LVDS, TV-Out, 2xLAN, 4xCOM	VGA, 1xLAN, 2xCOM, 2xUSB	VGA, LVDS, 1xLAN, 3xCOM, LPT
	4xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	4xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	6xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	4xUSB, IEEE-1394	6xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	Digital I/O, Audio	5xUSB, PS/2 клавиатура/мышь
	Audio	Audio	Audio	PS/2 клавиатура/мышь, Audio	Audio		Digital I/O, Audio
<b>Входное напряжение</b>	+9...+36 В DC	+9...+36 В DC	+12...+30 В DC	+12 В DC	+12...+30В DC	+12 В DC	+12 В DC
<b>Источник питания</b>	Внешний AC-DC адаптер, 65 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 65 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 120 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 60 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 120 Вт	Внешний AC-DC адаптер	Внешний AC-DC адаптер, 80 Вт
<b>Рабочая температура</b>	0...+40° C	0...+40° C	0...+40° C	0...+40° C	0...+40° C	0...+40° C	0...+50° C
<b>Размеры</b>	260x176x55 мм	260x176x55 мм	268x195x80 мм	195x150x80 мм	268x195x80 мм (268x195x107 мм NICE-3100P2)	207x109x35 мм	190x180x68 мм