

КОМПАКТНЫЕ
И ВСТРАИВАЕМЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ
2007

ipc2U·Group

Industrial PC to you

КОМПАКТНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



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 необслуживаемом 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. Обретенный 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°C без установки вентиляторов охлаждения.



Серия WellDone является новичком 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 видеoinформации 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	ПАССИВНОЕ 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

Серия
eBOX

Конструкция	Алюминиевый корпус	Стальной корпус	Стальной корпус
Процессор	Vortex86 200 МГц	Intel Celeron M 600 МГц	Intel Pentium M (до 1.4 ГГц)
Chipset	Vortex86 System-On-Chip	Intel 852GM	Intel 855GME
Макс. объем оперативной памяти	128 Мб установлено	512 Мб установлено	1 Гб (1xDDR266)
Отсеки для накопителей	1x2.5" HDD (eBOX-2300-H)	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD
Flash память	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
Слоты расширения	1xMini-PCI (eBOX-2300-M/JSK)	нет	2xPCI-X 64бит, 1xMini-PCI
Охлаждение системы	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов
Порты ввода-вывода	VGA, LAN, 2xCOM (eBOX-2300-JSK) 3xUSB, PS/2 клавиатура/мышь Audio	VGA, LAN, 2xCOM, 3xUSB 4xVideo-In, PS/2 клавиатура/мышь Wi-Fi, Audio	VGA, LAN, 4xCOM, LPT 4xUSB, PS/2 клавиатура/мышь Audio
Входное напряжение	—	12 В DC	12 В DC, 24 В DC
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	120 Вт	100 Вт
Рабочая температура	0...+60° C	-10...+60° C	-10...+50° C
Размеры	115x115x35 мм	225x225x77 мм	235x180x144 мм

NICE-3220-LX8

NICE-3200-C65

NICE-3150

Серия
NICE

Конструкция	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус
Процессор	AMD Geode LX-800 500 МГц	Intel Celeron M 600 МГц	Socket-478, Intel Celeron M/Pentium M (до 1.8 ГГц)
Chipset	AMD CS5536	Intel 852GM	Intel 852GM
Макс. объем оперативной памяти	256 Мб установлено	256 Мб установлено	2 Гб (2xDDR266)
Отсеки для накопителей	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD
CD-ROM, FDD	Expansion Kit для Slim CD-ROM (опция)	Expansion Kit для Slim CD-ROM (опция)	Slim DVD/CD-RW
Flash память	Разъем CompactFlash	Разъем 2xCompactFlash	Разъем CompactFlash
Слоты расширения	1xPCMCIA, PC/104 Plus (опция)	1xPCMCIA, PC/104 Plus (опция)	нет
Охлаждение системы	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов
Порты ввода-вывода	VGA, 2xLAN, 4xCOM, LPT 4xUSB, PS/2 клавиатура/мышь Audio	VGA, 2xLAN, 4xCOM, LPT 4xUSB, PS/2 клавиатура/мышь Audio	VGA, LVDS, TV-Out, 2xLAN, 4xCOM, LPT 6xUSB, PS/2 клавиатура/мышь Audio
Входное напряжение	+9...+36 В DC	+9...+36 В DC	+12...+30 В DC
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 65 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 65 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 120 Вт
Рабочая температура	0...+40° C	0...+40° C	0...+40° C
Размеры	260x176x55 мм	260x176x55 мм	268x195x80 мм

eBOX646-FL500

eBOX738-FL

eBOX745-FL500

Серия eBOX



Конструкция	Стальной корпус	Алюминиевый корпус	Стальной корпус
Процессор	AMD LX800 500 МГц	Intel Pentium M (до 1.4 ГГц)	AMD LX800 500 МГц
Chipset	AMD CS5536	Intel 852GME	AMD CS5536
Макс. объем оперативной памяти	1 Гб (1xDDR400)	1 Гб (1xDDR266)	256 Мб установлено
Отсеки для накопителей	нет	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD
Flash память	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
Слоты расширения	нет	PCMCIA (опция)	нет
Охлаждение системы	без вентиляторов	без вентиляторов	без вентиляторов
Порты ввода-вывода	VGA, 2xLAN, COM, USB PS/2 клавиатура/мышь	VGA, LAN, 4xCOM, LPT 2xUSB, PS/2 клавиатура/мышь	VGA, LAN, 4xCOM LPT, USB, PS/2 клавиатура/мышь
Входное напряжение	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)
Источник питания	AC-DC адаптер, 20 Вт	100 Вт	70 Вт
Рабочая температура	-10...+50° C	-20...+50° C	-20...+50° C
Размеры	200x139x43 мм	225x275x90 мм	225x225x51 мм

NICE-3120-LX8

NICE-3100/3100P2

Серия NICE



Конструкция	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус
Процессор	AMD Geode LX-800 500 МГц	Socket-478, Intel Celeron M/Pentium M (до 1.8 ГГц)
Chipset	AMD CS5536	Intel 852GM
Макс. объем оперативной памяти	1 Гб (1xDDR400)	2 Гб (2xDDR266)
Отсеки для накопителей	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD
CD-ROM, FDD	нет	нет
Flash память	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
Слоты расширения	PC/104 Plus или Mini-PCI	1xPCI 32 бит (2xPCI 32 бит NICE-3100P2), для плат половинного размера
Охлаждение системы	без вентиляторов	без вентиляторов
Порты ввода-вывода	VGA, 2xLAN, 4xCOM, LPT 4xUSB, IEEE-1394 PS/2 клавиатура/мышь, Audio	VGA, LVDS, TV-Out, 2xLAN, 4xCOM 6xUSB, PS/2 клавиатура/мышь Audio
Входное напряжение	+12 В DC	+12...+30В DC
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 60 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 120 Вт
Рабочая температура	0...+40° C	0...+40° C
Размеры	195x150x80 мм	268x195x80 мм (268x195x107 мм NICE-3100P2)

eBOX746-EFL

eBOX748-FL

Серия eBOX



Конструкция	Алюминиевый корпус	Стальной корпус
Процессор	VIA Eden (до 1 ГГц)	Intel Celeron M/Pentium M (до 1.4 ГГц)
Chipset		Intel 852GM
Макс. объем оперативной памяти	256 Мб установлено	1 Гб (1xDDR266)
Отсеки для накопителей	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD
Flash память	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
Слоты расширения	нет	Mini-PCI (опция)
Охлаждение системы	без вентиляторов	без вентиляторов
Порты ввода-вывода	VGA, LAN, 4xCOM, LPT	VGA, DVI (опция), 2xCOM/4xCOM
	USB, PS/2 клавиатура/мышь	LAN, 4xUSB
Входное напряжение	100...240 В AC, 24 В DC (опция)	100...240 В AC, 12...24 В DC (опция)
Источник питания	70 Вт	80 Вт (72 Вт DC опция)
Рабочая температура	-20...+50° C	-20...+50° C (-10...+50° C для DC PS)
Размеры	225x225x63 мм	250x205x56 мм

IBOX-500/256MB

IBOX-650

Серия IBOX



Конструкция	Стальной корпус	Стальной корпус
Процессор	AMD Geode LX-800 500 МГц	ULV Intel Celeron 650 МГц
Chipset	AMD CS5536	VIA CLE266
Макс. объем оперативной памяти	256 Мб установлено	1 Гб (1xDDR333)
Отсеки для накопителей	нет	1x2.5" HDD
CD-ROM, FDD	нет	нет
Flash память	Разъем CompactFlash	Разъем CompactFlash
Слоты расширения	нет	нет
Охлаждение системы	без вентиляторов	без вентиляторов
Порты ввода-вывода	VGA, 1xLAN, 2xCOM, 2xUSB	VGA, LVDS, 1xLAN, 3xCOM, LPT
	Digital I/O, Audio	5xUSB, PS/2 клавиатура/мышь
Входное напряжение	+12 В DC	+12 В DC
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер	Внешний AC-DC адаптер, 80 Вт
Рабочая температура	0...+40° C	0...+50° C
Размеры	207x109x35 мм	190x180x68 мм

LG*

NEO*

Серии LG "LIGHT", NE "NEO"



Конструкция	Алюминиевый корпус				Алюминиевый корпус			
Процессор	VIA C3/VIA Eden		VIA Eden (V4)/ Intel Celeron M VIA C7 1 ГГц		VIA C3/VIA Eden		VIA Eden (V4)/ Intel Celeron M VIA C7 1 ГГц	
Chipset	VIA PLE133	VIA CLE266	VIA CN700, VT8237R+	Intel 852GM	VIA PLE133	VIA CLE266	VIA CN700, VT8237R+	Intel 852GM
Макс. объем оперативной памяти	512 Мб (PC133 SDRAM)	512 Мб (DDR266)	1 Гб (DDR2 533/400)	1 Гб (DDR266)	512 Мб (PC133 SDRAM)	512 Мб (DDR266)	1 Гб (DDR2 533/400)	1 Гб (DDR266)
Отсеки для накопителей	1x2.5" HDD		1x2.5" HDD (опция)		1x2.5" HDD		1x2.5" HDD (опция)	
Flash память	CompactFlash, DiskOnModule		CompactFlash		CompactFlash, DiskOnModule		CompactFlash	
VGA контроллер	VRAM до 64 Мб				VRAM до 64 Мб			
Ethernet	до 4xLAN		до 3xLAN	до 4xLAN	до 4xLAN		до 4xGb LAN	
Последовательные порты	до 4xCOM		до 6xCOM	до 4xCOM	до 6xCOM		до 4xCOM	
USB 1.1/2.0	до 5xUSB		до 3xUSB	до 5xUSB	до 2xUSB		до 4xUSB	
Video-In/TV-Out	опция		нет		опция		нет	
Слоты расширения	2xPCMCIA (опция)		Mini-PCI	нет	2xPCMCIA (опция)		нет	
Аудио	Да				Да			
Охлаждение системы	с/без вентиляторов				с/без вентиляторов			
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 60 Вт				Внешний AC-DC адаптер, 60Вт			
Рабочая температура	0...+40° С				0...+40° С			
Размеры	48.5x234x174 мм				50x275x171 мм			

TW (H)*

TW (S)*

Серия TW "TWISTER"



Конструкция	Алюминиевый корпус				Алюминиевый корпус			
Процессор	VIA C3/VIA Eden		VIA C7	Intel Celeron M 1 ГГц	VIA C3/VIA Eden		Intel Celeron M 1 ГГц	
Chipset	VIA PLE133	VIA CLE266	VIA CN700, VT8237R+	Intel 852GM	VIA PLE133	VIA CLE266	Intel 852GM	
Макс. объем оперативной памяти	512 Мб (PC133 SDRAM)	512 Мб (DDR266)	1 Гб (DDR2 533/400)	1 Гб (DDR266)	512 Мб (PC133 SDRAM)	512 Мб (DDR266)	1 Гб (DDR266)	
Отсеки для накопителей	1x3.5" HDD				1x3.5" HDD			
Flash память	CompactFlash, DiskOnModule		CompactFlash		CompactFlash			
VGA контроллер	VRAM до 64Мб				VRAM до 64Мб			
Ethernet	до 4xLAN		до 3xLAN	до 4xGb LAN	до 4xLAN		до 4xGb LAN	
Последовательные порты	до 4xCOM		до 4xCOM	до 4xCOM	до 4xCOM		до 4xCOM	
USB 1.1/2.0	до 4xUSB		до 2xUSB	до 4xUSB	до 4xUSB		до 4xUSB	
Video-In/TV-Out	опция		нет		опция			
Слоты расширения	2xPCMCIA/1xPCI (опция)		1xMini-PCI	1xPCI/1xMini-PCI (опция)	2xPCMCIA/1xPCI (опция)		1xMini-PCI	
Аудио	Да				Да			
Охлаждение системы	с/без вентиляторов				с/без вентиляторов			
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 60 Вт				Внешний AC-DC адаптер, 60 Вт			
Рабочая температура	0...+40° С				0...+40° С			
Размеры	48.5x234x174 мм				75x300.5x200 мм			

* Опционально: WLAN802.11b, WLAN802.11g, 56k Modem, ISDN, ADSL

Серии LIGHT, NEO, TWISTER	1xLAN	1xLAN, 4xCOM	1xLAN, 4xVideo-In, TV-Out	1xGbLAN, 4xVideo-In, TV-Out	1xLAN, TV-Out	1xLAN, Video-In, TV-Out, 2xIEEE-1394	2xLAN	2xGb LAN	3xLAN	4xLAN	4xLAN, 2xPCMCIA	4xGb LAN
VIA Eden 533МГц/1ГГц	LG8101	—	LG8128 NE2128 TW2128H/S	LG8129 NE2129 TW2129H/S	LG8138 LG8139 NE2139 TW2139H/S	LG8041 NE2041 TW2041H/S	—	—	LG8105	—	LG8152 NE2152 TW2152H/S	—
VIA C3 800МГц/1ГГц	LG8102 LG8119 NE2119 NE2122 NE2123	—	—	—	—	—	—	—	LG8106 LG8120 NE2120 TW2120H	—	—	—
VIA Eden (V4) 500МГц/ VIA C7 1ГГц	—	LG8322 LG8322-34 LG8321 LG8321-34 NE2321 NE2321-34 TW2321H	—	—	—	—	—	—	LG8302 LG8302-34 LG8301 LG8301-34 NE2301 NE2301-34 TW2321H	—	—	—
Intel Celeron M 1ГГц	—	—	—	—	—	—	LG8227 LG8227-31 NE2227 NE2227-31 TW2227H/S	NE2231 NE2231-31 TW2231H/S	—	LG8208 LG8208-31 NE2208 NE2208-31 TW2208H/S	—	NE2212 NE2212-31 TW2212H/S

	ET-201	ET-202	ET-205-64 ET-205-128	ET-207
--	--------	--------	-------------------------	--------

Серия ET



Конструкция	Стальной корпус	Стальной корпус	Стальной корпус	Стальной корпус
Процессор	ALI M6117D CPU 386SX-40 МГц	Vortex86 166 МГц	Vortex86 166 МГц	Vortex86 166 МГц
Chipset	ALI M6117D System-On-Chip	Vortex86 System-On-Chip	Vortex86 System-On-Chip	Vortex86 System-On-Chip
Макс. объем оперативной памяти	8 Мб установлено	128 Мб (1xSO-DIMM SDRAM)	64 Мб/128 Мб установлено	128 Мб установлено
Отсеки для накопителей	1x2.5" HDD	1x2.5" HDD	нет	1x2.5" HDD
Flash память	DiskOnModule, DiskOnChip	DiskOnModule	DiskOnModule	DiskOnModule, CompactFlash
VGA контроллер	VRAM 1 Мб	VRAM до 64 Мб	VRAM до 64 Мб	VRAM до 64 Мб
Ethernet	1x10 Мбит/с	1x10/100 Мбит/с	1x10/100 Мбит/с	1x10/100 Мбит/с
Интерфейс IDE	1xIDE 40 pin	1xIDE 44 pin	1xIDE 40 pin	1xIDE 44 pin
Последовательные порты	1xRS-232, 1xRS-232/485	1xRS-232	1xRS-232, 1xRS-232/485	3xRS-232, 1xRS-232/485
USB	нет	3xUSB 1.1	1xUSB 1.1	1xUSB 1.1
Аудио	нет	AC'97	нет	AC'97
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт
Рабочая температура	-20...+60° C	-20...+60° C	-20...+60° C	-20...+60° C
Размеры	158x108x42 мм	144x115x50 мм	136x200x61 мм	115x235x50 мм

	ET-301 ET-303	ET-302	ET-380	ET-385
--	------------------	--------	--------	--------

Серия WellDone



Конструкция	Стальной корпус	Стальной корпус	Стальной корпус	Стальной корпус
Процессор	Vortex86 200 МГц	Vortex86 200 МГц	VIA Eden NANO 800 МГц	VIA Eden NANO 800 МГц
Chipset	Vortex86 System-On-Chip	Vortex86 System-On-Chip	VIA CLE266	VIA CLE266
Макс. объем оперативной памяти	128 Мб установлено	128 Мб установлено	256 Мб установлено	256 Мб установлено
Отсеки для накопителей	нет	1x2.5" HDD	нет	1x2.5" HDD
Flash память	DiskOnModule	DiskOnModule	DiskOnModule	DiskOnModule
VGA контроллер	VRAM до 64 Мб	VRAM до 64 Мб	VRAM до 32 Мб	VRAM до 32 Мб
Ethernet	1x/2x10/100 Мбит/с	1x10/100 Мбит/с	1x10/100 Мбит/с	1x10/100 Мбит/с
Интерфейс IDE	1xIDE 44 pin	1xIDE 44 pin	1xIDE 44 pin	1xIDE 44 pin
Последовательные порты	нет	2xRS-232	нет	1xRS-232
USB	2xUSB 1.1	2xUSB 1.1	2xUSB 2.0	2xUSB 2.0
Аудио	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97
Источник питания	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 15 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 25 Вт	Внешний AC-DC адаптер, 25 Вт
Рабочая температура	-20...+60° C	-20...+60° C	-20...+60° C	-20...+60° C
Размеры	170x124x38 мм	170x124x58 мм	170x124x38 мм	170x124x58 мм

109428, г. Москва,
Рязанский проспект, 8а, офис 200
Тел.: (495) 232-0207
Факс: (495) 232-0327
E-mail: sales@ipc2u.ru

193144, г. Санкт-Петербург,
6-я Советская ул., 24, офис 206
Тел.: (812) 271-5602
Факс: (812) 271-5606
E-mail: spb@ipc2u.ru

620034, г. Екатеринбург,
ул. Бебеля, 11а, офис 6
Тел.: (343) 381-5626
Тел./факс: (343) 381-5627
E-mail: ekb@ipc2u.ru