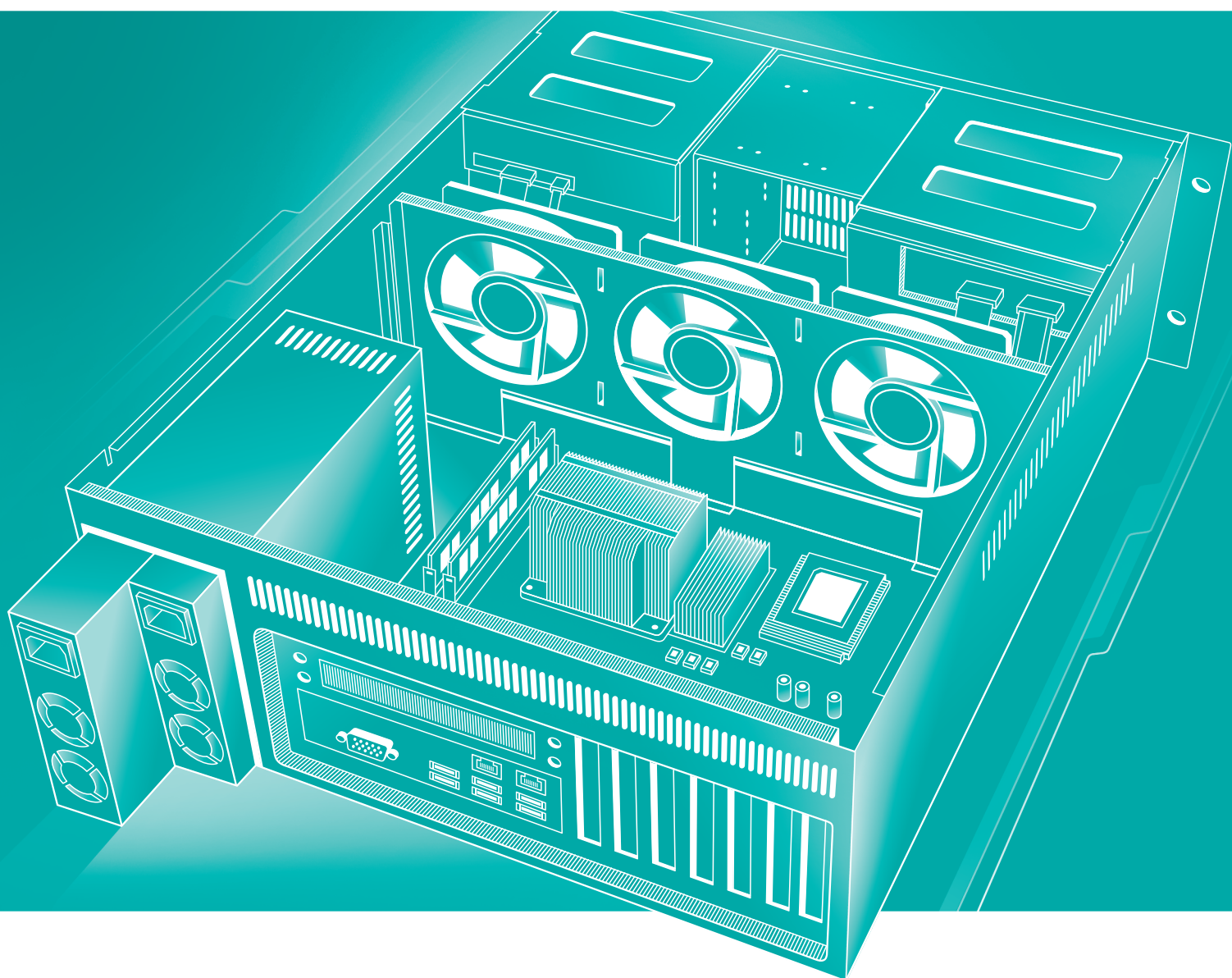


PROSOFT[®]



Каталог продукции

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И НОУТБУКИ

v17.1

КОМПАНИЯ ПРОСОФТ

Ведущий российский дистрибьютор оборудования и программного обеспечения для автоматизации технологических процессов и встраиваемых систем.

Также в программе поставок: радиоэлектронные компоненты, аудиовидеорешения, светотехническая продукция и системы автоматизированного проектирования.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОСОФТ - ЭТО:



Надежность и стабильность

Более 20 лет успешной работы на рынке, репутация надежного поставщика и доверие предприятий ключевых отраслей экономик России и стран СНГ. Наличие необходимой документации для участия в проектах Росатома, Министерства связи, Министерства обороны РФ и других ведомств.



Высокое качество и оптимальный выбор

Многолетние партнерские связи с ведущими зарубежными и отечественными производителями: комплексные поставки продукции более 90 брендов для проектов любого уровня. Изделия в стандартной комплектации и модифицированные с учетом индивидуальных требований клиента. Широкий ассортимент оборудования для работы в жестких условиях эксплуатации.



Опыт и профессионализм

Квалифицированная техническая поддержка от экспертов с многолетним стажем работы. Учебный центр ПРОСОФТ, предлагающий актуальные обучающие программы в области промышленной автоматизации.



Оперативность и доступность

Собственный склад в Москве с регулярно пополняемой номенклатурой оборудования: более 400 000 наименований продукции. Осуществление заказа любым удобным способом: по телефону, факсу, электронной почте, через интернет-магазин ПРОСОФТ на сайте компании.

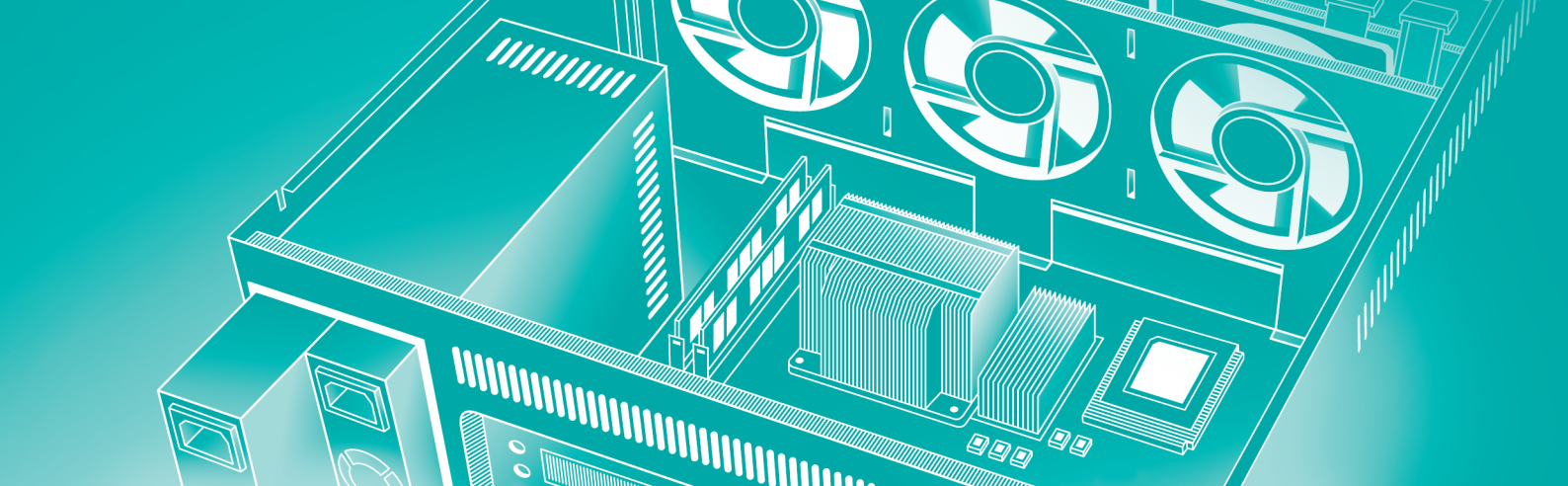


Широкая региональная сеть

13 филиалов и представительств, 24 дилера в крупнейших городах РФ и стран СНГ. Оперативные поставки продукции вне зависимости от месторасположения заказчика. Стабильное высокое качество оборудования и предоставляемых услуг наших региональных партнеров.

Занимая лидирующие позиции на российском рынке АСУ ТП и встраиваемых систем, мы всегда открыты для взаимовыгодного сотрудничества и готовы предложить самые передовые решения и перспективные технологии для реализации проектов наших заказчиков.

В партнерстве с ПРОСОФТ Вы всегда на шаг впереди!



СОДЕРЖАНИЕ

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

2

КОРПУСА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ/СЕРВЕРОВ

6

ПРОЦЕССОРНЫЕ ПЛАТЫ ФОРМАТА PICMG ПОЛНОЙ ДЛИНЫ

10

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ

13

ПАССИВНЫЕ ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ

16

ЗАЩИЩЕННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

18

ЗАЩИЩЕННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

25

ЗАЩИЩЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

26

ДЛЯ ЗАМЕТОК

27

ADVANTIX

Сборка, конфигурирование и поставка систем CompactPCI

Если проект заказчика предполагает использование вычислительных модулей, работающих в промышленном температурном диапазоне, поддерживающих «горячую» замену ключевых элементов и выдерживающих значительные ударные и вибрационные нагрузки, то в данном случае прекрасным решением будут магистрально-модульные системы стандарта CompactPCI.

«Горячее» подключение и повышенная отказоустойчивость – вот визитная карточка компьютеров, собранных на базе стандарта CompactPCI. Эти важные характеристики обусловили широкое применение таких машин оборонным ведомством в изделиях специального назначения.

Наши высокопрофессиональные инженеры обладают уникальным опытом конфигурирования и сборки компьютеров произвольной конфигурации на базе стандарта CompactPCI. По желанию заказчика возможны механические доработки корпусов и компонентов изделий, а также изменение схемотехники.



Модификация стандартных изделий, создание, сборка, тестирование и поставка полностью заказных конфигураций

Конфигурация любого стандартного компьютера AdvantiX может быть изменена в соответствии с требованиями заказчика. Например, можно увеличить объем оперативной памяти, установить твердотельный накопитель вместо стандартного НЖМД, вставить более мощный процессор. Модификации подвержены все изделия стандартного модельного ряда, будь то рабочая станция, промышленный сервер или встраиваемая ЭВМ.

Если стандартное изделие AdvantiX не подходит для задач заказчика, наши инженеры способны создать полностью уникальную модель. В ее спецификации будут учтены все пожелания по техническому наполнению ЭВМ, в т.ч. возможны механические доработки компонентов и изменение схемотехники изделий. Собранный компьютер будет подвергнут стандартным процедурам тестирования в соответствии с ТУ и снабжен полноценной гарантией и технической поддержкой. Минимальная партия для заказа нестандартного компьютера – одна штука.

Системы AdvantiX на основе материнских плат

Это классические промышленные компьютеры, имеющие не более 7 слотов расширения. Основа их конструкции – материнская плата, на которой располагаются остальные элементы ЭВМ. Компьютеры на основе ATX-плат пользуются популярностью благодаря сравнительно невысокой стоимости. Они надежны и просты в обслуживании, но для замены вышедшей из строя материнской платы требуется полная разборка ЭВМ, что существенно увеличивает время восстановления изделия после ремонта.

IPC-SYS1-2

Высокопроизводительная станция оператора АСУ

Самая популярная модель, которая представляет собой рабочую станцию для оператора АСУ, построенную на базе двухъядерного или 4-ядерного процессора Intel. Этот промышленный компьютер имеет привлекательную стоимость и обладает достаточной производительностью для решения широкого круга задач современного производства. Модель AdvantiX IPC-SYS1-2 надежна в эксплуатации, имеет повышенную ударопрочность, устойчива к вибрационным и температурным воздействиям. Ее корпус оптимизирован для монтажа в 19-дюймовые стойки, в которых она занимает секцию высотой 4U и глубиной всего 450 мм. Для удобства эксплуатации разъемы USB вынесены на переднюю панель. Доступна в варианте с процессорами класса Core 2 Duo/Quad (чипсет Q45) и с процессорами Core второго поколения (чипсет Q67).



IPC-ATX-7220

Высокопроизводительная станция оператора АСУ настольного исполнения

По своим техническим характеристикам IPC-ATX-7220 аналогична модели IPC-SYS1-2. Компьютер имеет семь слотов расширения и предназначен для установки на стол или крепления на стену или потолок. Система проста в обслуживании. При необходимости воздушный фильтр и вентилятор охлаждения в системном блоке легко меняются без использования инструментов. Кроме этого, для придания системе дополнительной виброустойчивости внутри корпуса имеется прижимная планка для плат расширения.



IPC-2U-SYS9

2U станция оператора АСУ

Компактная станция оператора АСУ AdvantiX IPC-2U-SYS9 выпускается в корпусе форм-фактора 2U. Этот малогабаритный промышленный компьютер делает возможным решение широкого круга вычислительных задач, возникающих на предприятии. Несмотря на малый размер, система имеет семь низкопрофильных слотов расширения.



IPC-C600

MicroATX-станция оператора АСУ

Этот малогабаритный компьютер настольного исполнения имеет четыре слота расширения. Форм-фактор, в котором выполнен корпус, предполагает установку IPC-C600 в местах, где отсутствуют вредные воздействия. Современный двухъядерный процессор Intel и большой объем оперативной памяти позволяют запускать на IPC-C600 ресурсоемкие приложения, в том числе SCADA-системы.



ADVANTIX

IPC-SYS1-3

4U высокопроизводительная станция оператора АСУ повышенной надежности

Модель AdvantiX IPC-SYS1-3 сочетает в себе невысокую стоимость станции оператора АСУ со всем необходимым для отказоустойчивой работы серверного решения и, по сути, является переходной моделью между сервером и рабочей станцией. Основное назначение IPC-SYS1-3 – обработка больших объемов данных критически важных приложений в режиме безотказного круглосуточного использования. Кроме того, станция устойчива к вибрации и воздействию пыли, как и все изделия AdvantiX. Корпус IPC-SYS1-3 оптимизирован для монтажа в 19-дюймовые стойки, в которых занимает секцию высотой 4U.



Системы AdvantiX на основе объединительных панелей PICMG 1.0 и PICMG 1.3

Эти ЭВМ имеют до 20 слотов расширения стандартов ISA, PCI и PCI Express. Вычислительный модуль выполняется в форм-факторе платы расширения стандарта PICMG 1.0 или PICMG 1.3, на которую устанавливаются ЦПУ, ОЗУ и производится коммутация периферийных устройств. Для проведения периодического обслуживания или замены процессорной платы нужно всего лишь вынуть ее из слота, заменить процессор, ОЗУ и перекоммутировать проводку без разборки промышленного компьютера.

IPC-SYS12

Компактная станция технологического управления стандарта PICMG 1.3

В малом 2U форм-факторе сочетаются высокая вычислительная мощность и скорость шины передачи данных с пропускной способностью 20 Гбайт/с. Главное преимущество AdvantiX IPC-SYS12 – это сочетание компактного (2U) форм-фактора и нескольких полноразмерных слотов расширения, поддерживающих высокоскоростные интерфейсы. В системе имеется один слот PCI Express x16 для установки дискретного видеоадаптера и 4 PCI-слота для периферийных устройств. Компактная высокопроизводительная станция технологического управления AdvantiX IPC-SYS12 будет востребована там, где необходимо установить современный промышленный компьютер в условиях нехватки места в существующих стойках. Благодаря 2U форм-фактору IPC-SYS12 не займет много места.



IPC-SYS15

1U PICMG расширяемый промышленный компьютер

AdvantiX IPC-SYS15 – это 1U промышленный компьютер, созданный в соответствии со спецификациями стандарта PICMG 1.0. Несмотря на компактные размеры, в него можно установить 2 полноценные PCI-платы. IPC-SYS15 укомплектован производительным двухъядерным процессором (с возможностью установки четырехъядерного), современной DDR3-памятью и 2 сетевыми адаптерами.



IPC-SYS2-1

Классическая станция технологического управления

Станции технологического управления AdvantiX IPC-SYS2-1 производятся согласно спецификациям стандарта PICMG. Это определяет тип конструкции, обеспечивающей высокую функциональность, удобство в обслуживании и возможность модернизации. Как следствие – снижение суммарной стоимости владения промышленным компьютером. В IPC-SYS2-1 используется процессорная плата стандарта PICMG 1.0. Отличительной особенностью этого компьютера является поддержка ISA-слотов. Основная область применения – управление технологическими процессами на производстве, то есть там, где необходима надежность и производительность в сочетании с устойчивостью к воздействиям внешней среды.



IPC-SYS2-2

Классическая станция технологического управления PICMG 1.3

В станции AdvantiX IPC-SYS2-2 используется объединительная панель перспективного стандарта PICMG 1.3 большей пропускной способности (в 20 раз больше по сравнению с PICMG) с поддержкой современного стандарта PCI Express. Основная область применения этого решения – управление технологическими процессами на производстве и сбор большого количества данных от датчиков там, где необходима надежность и производительность в сочетании с устойчивостью к воздействиям внешней среды.



IPC-SYS4

Компактная станция технологического управления

В прочном корпусе небольших размеров размещена система на основе набора системной логики Intel, производительного двухъядерного процессора Intel, оперативной памяти DDR3. Для расширения функциональных возможностей системы имеются слоты для полноразмерных плат ISA и PCI. Конструктивная особенность корпуса этой станции – наличие резиновой уплотнительной прокладки между крышкой и остальной частью. Это придает дополнительную пыле- и влагозащитенность. AdvantiX IPC-SYS4 при необходимости монтируется на любую ровную поверхность – пол, стены, потолок.



IPC-SYS8-A7

Компактный безвентиляторный 1U промышленный компьютер

Этот уникальный продукт создан инженерами AdvantiX с учетом современных тенденций в компьютерной индустрии. Для достижения достаточного уровня производительности при невысоком тепловыделении были использованы комплектующие, применяющиеся обычно в мобильных платформах. Верхняя крышка корпуса представляет собой большой ребристый радиатор, обеспечивающий пассивное конвекционное охлаждение всех компонентов системы. Спереди имеется отсек для легкого доступа к жесткому диску или SSD. На задней стенке имеется 1 слот расширения. Модель идеальна для заказчиков, имеющих повышенные требования к надежности и компактности оборудования.



ADVANTIX

Промышленные серверные системы AdvantiX

Серверная система в понимании производителя AdvantiX – устройство, обладающее повышенным временем наработки на отказ, спроектированное для обработки пользовательских запросов или больших объемов данных в режиме 24/7/365 в условиях наличия агрессивных воздействий окружающей среды и при вибрационных нагрузках. Классический сервер AdvantiX оснащен резервированным блоком питания, отказоустойчивой дисковой подсистемой и высокопроизводительным процессором.

В продуктовом портфеле AdvantiX есть как серверы начального уровня, так и многопроцессорные системы для сложных математических вычислений и обработки большого количества видеопотоков высокого разрешения.

IS-SYS10

Высокопроизводительный 1U промышленный сервер

Защищенность от внешних воздействий, компактность, высокая вычислительная мощность и поддержка современных жестких дисков – это основные характеристики сервера IS-1U-SYS10. В корпусе высотой всего 1U инженеры AdvantiX создали систему, отвечающую современным стандартам как по надежности и защищенности, так и по скорости работы. Высокопроизводительный 1U промышленный сервер IS-1U-SYS10 поставляется с процессорами Intel Xeon, имеющими четыре ядра. Это решение поддерживает установку до 4 жестких дисков «горячей» замены для построения современной высокоскоростной отказоустойчивой подсистемы хранения данных.



IS-2U-SYS7

2U промышленный сервер с повышенной функциональностью

Данное компактное решение построено на базе серверного набора системной логики Intel 5500 и поддерживает многоядерные процессоры Intel Xeon. Отказоустойчивость этой модели придают вентиляторы с возможностью «горячей» замены, резервированные блоки питания, дисковая подсистема с поддержкой уровней RAID 0, 1, 5. На передней панели сервера предусмотрены отсеки для дисков «горячей» замены. AdvantiX IS-2U-SYS7 оснащен двумя гигабитными сетевыми адаптерами и поддерживает функцию удаленного мониторинга.



IS-3U-GEMINI

3U платформа для высокопроизводительных вычислений (HPC)

Несмотря на компактный форм-фактор 3U, AdvantiX Gemini имеет 10 слотов расширения, в том числе 2 слота PCI Express x16. На системной плате разведены 72 линии PCI Express, из них выделяют 6 логических линий, которые жестко закреплены за сетевыми контроллерами. Оставшиеся 66 линий можно гибко (с помощью джамперов) перераспределять между остальными 8 слотами, получая в разных количествах конфигурации, соответствующие PCI Express x8 и PCI Express x4.



Характеристики промышленных компьютеров AdvantiX

Модель	IPC-SYS1-2-A5	IPC-SYS1-2-A7	IPC-SYS1-3-A5	IPC-SYS1-3-A7	IPC-2U-SYS9-B7	IPC-SYS12-A1	IPC-SYS12-A7	IPC-SYS8FN	IPC-SYS15-A7
Формат процессорной платы	ATX				PICMG 1.3		Mini-ITX	PICMG 1.3	
Формат корпуса	19", 4U				19", 2U		19", 1U		
Отсеки	3x5,25", 2x3,5"				3x3,5" или 1x3,5"(внутр.), 2x5,25"	2x3,5"(внешн. и внутр.), 1x5,25"		2x2,5" (внутр.)	1x3,5", 1x5,25"
Чипсет	Intel Q45	Intel Q67	Intel Q45	Intel Q67	Intel Q35	Intel Q67	Intel QM77	Intel Q67	
Память	DDR2	DDR3	DDR2	DDR3	DDR2	DDR3			
Порт VGA	Да				Через переходник	Да			
Порт DVI	FS-D2823/PCIe	DVI+HDMI	FS-D2823/PCIe	DVI+HDMI	DVI+DisplayPort	PCIe	Да	DVI+HDMI	Да
Сетевые интерфейсы	2xGigabit Ethernet								
Слоты PCIe	3				2 (низкопрофильные)	1	0 или 1	–	
Слоты PCI	4				2 (низкопрофильные)	4	2		
Слоты ISA	–								
Блок питания	Нерезервированный		Резервированный		Нерезервированный/резервированный			Встроенный пост. или перем. тока	Нерезервированный
Порты ввода-вывода	HD-аудио, 9xUSB 2.0, 2xCOM, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 10xUSB 2.0, 6xCOM, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 9xUSB 2.0, 2xCOM, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 10xUSB 2.0, 6xCOM, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 8xUSB 2.0, 2xCOM, 1xLPT (не выведен), 2xPS/2	HD-аудио, 4xUSB 2.0, 2xCOM, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 5xUSB 2.0, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 6xUSB 3.0+2.0, 1xRS-232/422/485 (до 8xCOM), 2xPS/2	HD-аудио, 5xUSB 2.0, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485, 1xLPT, 2xPS/2
Размеры, ВxШxГ	177x482x450 мм				572x483x89 мм	89x483x450 мм		44x483x260 мм	44x483x450 мм

IS-4U-SYS5

Универсальный промышленный сервер

AdvantiX IS-4U-SYS5 представляет собой отказоустойчивый двухпроцессорный сервер для обеспечения работы ресурсоемких приложений, остановка которых угрожает бизнесу организации. Это решение изготовлено с резервированием основных компонентов и предназначено для использования в условиях промышленного производства. Кроме того, хорошую функциональность сервера обеспечивает наличие PCI, PCI-X, PCI Express слотов расширения. В AdvantiX IS-4U-SYS5 используются последние разработки компьютерной индустрии в области построения серверных решений. Дисковая подсистема оснащена жесткими дисками стандарта SATA 300, которые можно сконфигурировать в RAID 0, 1 или 5. Изделие AdvantiX IS-4U-SYS5 предназначено для использования в качестве сервера баз данных или файлового сервера, работающего в жестких условиях эксплуатации.



IS-SYS3

Отказоустойчивый сервер технологического управления

Сервер технологического управления AdvantiX IS-SYS3 построен согласно спецификациям стандарта PICMG и предназначен для работы с критически важными приложениями на производстве. Удобство в обслуживании, широкие возможности расширения (19 слотов), низкая стоимость владения – вот его основные преимущества. В системе установлено два резервированных блока питания, которые могут быть заменены в «горячем» режиме, так же как и вентиляторы. Для надежной защиты данных в сервере имеются два жестких диска стандарта SATA 300, объединенных в RAID 1. AdvantiX IS-SYS3 оснащен системой оповещения о сбоях, которая подает звуковой сигнал, если необходима замена блока питания, вентилятора или превышен допустимый порог температуры внутри корпуса. На передней панели сервера размещены индикаторы, которые информируют пользователя о состоянии жестких дисков, вентиляторов и подачи напряжения.



IPC-SYS2-3

PICMG 1.3 сервер технологического управления

Возможность одновременного использования нескольких устройств, чувствительных к пропускной способности системной шины, – визитная карточка IPC-SYS2-3. Это достигнуто благодаря применению PICMG 1.3 объединительной панели. Отказоустойчивость продукту обеспечивают дублированный блок питания и RAID 1 массив из двух жестких дисков. Двухъядерный процессор Core 2 Duo E8400 способен оперативно обрабатывать большие потоки информации от нескольких периферийных устройств. Так как компьютер занимает в стойке высоту 4U, в него возможна установка полноразмерных плат расширения.



	IPC-SYS2-1-A5	IPC-SYS2-2-A4	IPC-SYS2-2-A7	IPC-SYS2-3-A2	IPC-SYS2-3-A7	IS-SYS3-A6	IPC-SYS4-A5	IPC-ATX-7220-A5	IPC-ATX-7220-A7
	PICMG 1.0	PICMG 1.3			PICMG 1.0		ATX		
	19", 4U						Настольный		
	3x5,25", 2x3,5"						1x5,25", 2x3,5"		2x5,25", 2x3,5"
	Intel Q45	Intel Q35	Intel Q67	Intel Q35	Intel Q67	Intel Q45		Intel Q67	
	DDR3	DDR2	DDR3	DDR2	DDR3		DDR2	DDR3	
	Да								
	Да	PCIe	Да	PCIe	Да		FS-D2823/PCIe	DVI+HDMI	
	2xGigabit Ethernet								
	–		4	1		–		3	
	4	10	8	16		12	3	4	
	7	–			7		2	–	
	Нерезервированный			Резервированный			Нерезервированный	Нерезервированный/резервированный	
	HD-аудио, 4xUSB 2.0, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485, 1xLPT, 2xPS/2		HD-аудио, 5xUSB 2.0, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485, 1xLPT, 2xPS/2	HD-аудио, 4xUSB, 2xPS/2, VGA, 2xCOM	HD-аудио, 5xUSB, 2xPS/2, VGA, 2xCOM	HD-аудио, 2xUSB 2.0 (до 12), 2xPS/2, 2xCOM (1xRS-232, 1xRS-232/422/485), 1xLPT	HD-аудио, 4xUSB 2.0, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485, 1xPS/2 (плюс Y-кабель)	HD-аудио, 9xUSB 2.0, 2xPS/2, 2xCOM (RS-232), 1xLPT	HD-аудио, 10xUSB 2.0, 2xPS/2, 6xCOM (RS-232), 1xLPT
	177x482x450 мм	177x482x450 мм	177x482x450 мм	177x482x657 мм	177x482x657 мм	657x483x177 мм	198x213x393 мм	488x200x320 мм	488x200x320 мм

Корпуса для монтажа в стойку 1U–3U

Использование корпусов малой высоты позволяет более компактно поместить оборудование в стандартной 19" стойке. Несмотря на малые размеры, корпуса позволяют использовать стандартные процессорные платы форматов ATX и PICMG и устанавливать до 6 периферийных плат полного размера (в корпусе 2U). Но сложность размещения системы охлаждения накладывает ограничения на использование процессоров с высоким тепловыделением.



ADVANTECH

Характеристики корпусов Advantech 1U–2U

Модель	ACP-1010	ACP-1320	ACP-1000	ACP-2010/ACP-2320	ACP-2000	ACP-603MB	
Формат корпуса	1U			2U			
Формат процессорной платы	PICMG 1.0/1.3, ATX			ATX	PICMG 1.0/1.3, ATX	ATX	
Отсеки	Slim CD-ROM	1		—/1	1		
	3,5" внутренние	1	—	1	—		
	3,5" внешние	1		1/—	2	1	
	5,25"	—		1/—	—		
	«горячей» замены	—	2 (SATA)	—	—/2 (SATA)	—	
Порты на панели	USB	Да				Да (на материнской плате)	
	PS/2	—			Да		Да (на материнской плате)
Вентиляторы	3×24 CFM, 1×15 CFM (BP), 2×24 CFM (MB)		4×10 CFM	2×47 CFM/ 2×47 CFM, 1×28 CFM	2×47 CFM		
Максимальная мощность ИП	одиночного	300 Вт		200 Вт	400 Вт		
	резервированного	—			300 Вт (1+1)		
	постоянного тока	—		180 Вт (ACP-1000BP)	—		
Количество слотов полной/половинной длины	2	1	2	3	6	3	
Сигнализация об отказах	Да		Да (ACP-1000MB)	Да		—	
Размеры	480×44×500 мм	480×44×620 мм	480×44×497 мм (BP), 480×44×450 мм (MB)	482×88×480 мм		482×88×310 мм	
Масса	8 кг	8,8 кг	8,0 кг	11,7 кг	11,3 кг	6,4 кг	

Akiwa Tek Inc

Характеристики корпусов Akiwa 1U–3U

Модель	GHI-104DX	GHI-106	GHI-210	GHI-281	GHI-350	
Формат корпуса	1U		2U		3U	
Формат процессорной платы	ATX	Mini-ITX	ATX			
Особенности	1U для ATX-плат	1U для плат mini-ITX	Малая глубина	6 отсеков «горячей» замены	Компактный корпус, до 7 слотов расширения	
Отсеки	Slim CD-ROM	1		—	1	
	3,5" внутренние	2	1	3	6 отсеков «горячей» замены	
	3,5" внешние	1	—	—	1	
	5,25"	1	—	—	1	
Порты на панели	USB	Да			—	
	PS/2	Нет			—	
Вентиляторы	5×15 CFM	2×7 CFM	3×42 CFM	4×42 CFM	2×42 CFM, 2×7 CFM, 1×23 CFM	
Максимальная мощность ИП	одиночного	500 Вт	200 Вт	400 Вт	600 Вт	450 Вт
	резервированного	—		350 Вт (1+1)	500 Вт (1+1)	—
	постоянного тока	Нет			—	—
Количество слотов полной/половинной длины	1/1	0/1	0/3	3/3	0/7	
Сигнализация об отказах	—		—	Да	—	
Размеры	483×44×605 мм	483×43×220 мм	482×88×450 мм	482×88×650 мм	483×133×400 мм	
Масса	10 кг	4,8 кг	14 кг	18,5 кг	12,5 кг	



Характеристики корпусов ADLINK 1U-2U

Модель	RK-110S/RK-110SE	RK-190	RK-210S/RK-210E	RK-220/RK-220E	RK-260/RK-260MB
Формат корпуса	1U			2U	
Формат процессорной платы	PICMG 1.0/PICMG 1.3	PICMG 1.3	PICMG 1.0/PICMG 1.3		PICMG/ATX
Отсеки	Slim CD-ROM	1	—	1	
	3,5" (2,5") внутренние	1	Для 2,5" жесткого диска	1	2
	3,5" внешние	1 slim FDD	—	1	—
	5,25"	—	—	4	—
Порты на панели	USB	2	3	2	
	PS/2	Да	—	Да	
Вентиляторы	3×70 CFM	3	3×42,5 CFM	4×42,5 CFM	2
Максимальная мощность ИП	одиночного	300 Вт	250 Вт	460 Вт	
	резервированного	—	—	—	
	постоянного тока	—	—	—	
Количество слотов полной/половиной длины	3		6/5		6/ ATX MB
Сигнализация об отказах	Да				
Размеры, Ш×В×Г	483×44×450 мм		483×88×450 мм	434×88,5×648,6 мм	427×88,7×450/ 427×88,7×450 мм
Масса	12 кг	5,6 кг	15 кг	16,5 кг	15 кг

Корпуса для монтажа в стойку 4U и более

Корпуса высотой 4U и более позволяют в полной мере использовать все возможности существующих стандартов промышленных компьютеров. В таких корпусах можно устанавливать до 20 периферийных плат полного размера или организовывать многокомпьютерные системы. Мощные источники питания и система охлаждения обеспечивают работу самых производительных систем в промышленных условиях. А наличие большого количества отсеков для накопителей позволяет использовать их для создания серверов и систем сбора и хранения данных.



ADVANTECH

Характеристики корпусов Advantech 4U

Модель	ACP-4360	ACP-4000	ACP-4010	ACP-4320	IPC-510	IPC-623
Формат корпуса	4U					
Формат процессорной платы	PICMG 1.0/1.3, ATX					PICMG 1.0/1.3
Отсеки	Slim CD-ROM	1	—	—		
	3,5" внутренние	—	—	1		
	3,5" внешние	1	—	1	—	1
	5,25"	—	3	2	2	3
	«горячей» замены	6 (SATA)	—	—	2 (SATA)	—
Порты на панели	USB	Да				—
	PS/2	—	Да			
Вентиляторы	2×47 CFM, 1×144 CFM	2×85 CFM		1×144, 1×28 CFM	1×85 CFM	3×144 CFM
Максимальная мощность ИП	одиночного	400 Вт		500 Вт		300 Вт
	резервированного	400 Вт (1+1)				—
	постоянного тока	—	300 Вт		—	
Количество слотов	15		15 (две системы)	15	14	20
Сигнализация об отказах	Да					—
Размеры	482×177×478 мм		482×177×480 мм	482×177×478 мм	482×177×450 мм	482×177×657 мм
Масса	19 кг	15,2 кг	18,5 кг	18 кг	10,7 кг	26 кг



Характеристики корпусов ADLINK 4U

Модель	RK-410FS	RK-440	RK-460/RK-460MB	RK-610A/RK-610MB	RK-615FB
Формат корпуса	4U				
Формат процессорной платы	PICMG		PICMG/ATX		PICMG
Отсеки	3,5" внутренние	—		1	2
	3,5" внешние	1			—
	5,25"	3			
Порты USB на панели	2	—	2		
Вентиляторы	2x51 CFM		1 (+1 опционально)		1x108 CFM
Максимальная мощность ИП	460 Вт				
Количество слотов полной/половинной длины	14	19	14/ATX		15
Сигнализация об отказах	Да		—	Да	
Размеры, ШxВxГ	483x177x451 мм	480x177x671 мм	426,5x177x451 мм		480x177x510 мм
Масса	18 кг	24,5 кг	18 кг	12 кг	19 кг

Характеристики корпусов Advantech 5U и более



Модель	ACP-5360	IPC-622	ACP-7360
Формат корпуса	5U	6U	7U
Формат процессорной платы	PICMG 1.0/1.3		PICMG 1.0
Отсеки	Slim CD-ROM	1	—
	3,5" внутренние	6 (SATA) + 1	—
	3,5" внешние	—	2
	5,25"	1	4
Порты на панели	USB	Да	
	PS/2	Да	—
Вентиляторы	2x47 CFM, 3x144 CFM, 2x25 CFM	4x53 CFM	4x58 CFM, 2x47 CFM
Максимальная мощность ИП	одиночного	—	500 Вт
	резервированного	810 Вт (3+1)	460 Вт (1+1)
	постоянного тока	Нет	
Количество слотов	20		
Сигнализация об отказах	Да		
Размеры	482x222x660 мм	482x266x463 мм	482x307x500 мм
Масса	30 кг		35 кг



Характеристики корпусов Akiwa 4U и более

Модель	GHI-M41	GHI-430	GHI-441	GHI-481	GHI-611
Формат корпуса	4U				6U
Формат процессорной платы	PICMG 1.0/1.3, ATX			ATX	PICMG 1.0/1.3, ATX
Особенности	Дисплей 7" 800x480 точек, клавиатура 84 клавиши с трекболом	До 20 слотов расширения	8 отсеков для 5,25" CD-ROM	14 отсеков «горячей» замены	До 20 слотов расширения, малая глубина
Отсеки	Slim CD-ROM	1	—	1	—
	3,5" внутренние	3 «горячей» замены + 3	2	4	14 «горячей» замены + 2
	3,5" внешние	—	1		—
	5,25"	—	3	8	1
Порты на панели	USB	Да			
	PS/2	Нет			
Вентиляторы	3x51 CFM, 2x23 CFM	4x51 CFM, 1x42 CFM	3x90 CFM, 2x23 CFM		4x51 CFM
Максимальная мощность ИП	одиночного	700 Вт			700 Вт
	резервированного	500 Вт (1+1)		950 Вт (N+1)	500 Вт (1+1)
	постоянного тока	Нет			
Количество слотов полной/половинной длины	15/9	20/20	7/7		20/20
Сигнализация об отказах	—	Да	—	Да	
Размеры	482x177x610 мм	482x177x671 мм	482x177x571 мм	482x177x650 мм	482x266x463 мм
Масса	19,6 кг	21 кг	19,5 кг	28 кг	25,3 кг

Корпуса для настольного или настенного монтажа

Компактные промышленные корпуса для индивидуальной установки на рабочем месте оператора или непосредственно возле исполнительного оборудования. Поддерживают процессорные платы различных форматов и до 8 периферийных плат половинного размера. Специальные корпуса для плат половинного размера позволяют создавать встраиваемые решения на базе стандартных компонентов.



ADVANTECH

Характеристики корпусов для настольного или настенного монтажа

Модель	IPC-7220	IPC-7120/5120	AIMB-C600
Формат корпуса	Настольный/настенный		Настольный
Формат процессорной платы	ATX	ATX/microATX	MicroATX
Отсеки	Slim CD-ROM	Нет	
	3,5" внутренние	1	2
	3,5" внешние	1	—
	5,25"	2	1
Порты на панели	USB	Да (на плате)	Да
	PS/2	Да	—
Вентиляторы	1×85 CFM	1×85 CFM, 1×10 CFM	1×17 CFM
Максимальная мощность ИП	одиночного	400 Вт	300 Вт
	резервированного	400 Вт	—
	постоянного тока	300 Вт	—
Количество слотов	7	7/4	4
Сигнализация об отказах	Нет		
Размеры	200×320×480 мм	380/320×164×307 мм	326×134×348 мм
Масса	13,7 кг	9/8 кг	4,6 кг

Характеристики корпусов ADLINK для настольного и настенного монтажа



Модель	RK-606UC	RK-607B	RK-608B-E/RK-608MB-C
Формат корпуса	Настольный/настенный		
Формат процессорной платы	PICMG		PICMG/ATX
Отсеки	3,5" (2,5") внутренние	2	1
	3,5" внешние	—	1
	5,25"	—	1
Порты на панели	USB	2	
	PS/2	—	Да
Вентиляторы	1×49 CFM	1×85 CFM	
Максимальная мощность ИП	300 Вт	350 Вт	460 Вт
Количество слотов полной/половинной длины	6		10/ATX
Сигнализация об отказах	Да		
Размеры, Ш×В×Г	190,5×246,4×411,5 мм	254×175×419,1 мм	330×175×418/330×196×406 мм
Масса	7 кг	6,4 кг	7,8 кг

Характеристики корпусов для настольного или настенного монтажа

ADVANTECH

Модель	IPC-644	IPC-6006	IPC-6806	IPC-6608/6606	IPC-6908
Формат корпуса	Настольный/настенный				
Формат процессорной платы	PICMG 1.0			PICMG 1.0/1.3	
Отсеки	Slim CD-ROM	Нет			
	3,5" внутренние	1	—	1	
	3,5" внешние	1	—	—	1
	5,25"	—	—	1 (IPC-6806W), 0 (IPC-6806/6806S)	2 (IPC-6608), 1 (IPC-6606)
Порты на панели	USB	—	Да		
	PS/2	Нет			
Вентиляторы	1×53 CFM, 1×14 CFM	—	1×58 CFM (IPC-6806W), 1×53 CFM (IPC-6806/6806S)	1×85 CFM (IPC-6608), 1×53 CFM (IPC-6606)	2×53 CFM
Максимальная мощность ИП	одиночного	150 Вт	150 Вт (IPC-6806S), 250 Вт (IPC-6806), 300 Вт (IPC-6806W)	400 Вт	400 Вт
	резервированного	—	—	—	300 Вт (1+1)
	постоянного тока	—	—	—	300 Вт
Количество слотов	4	6		8 (IPC-6608), 6 (IPC-6606)	8
Сигнализация об отказах	—				
Размеры	135×209×305 мм	158×186×368 мм (IPC-6006/6006P), 158×186×215 мм (IPC-6006S)	191×170×285 мм (IPC-6806S), 166×170×393 мм (IPC-6806), 198×213×393 мм (IPC-6806W)	173×315×410 мм (IPC-6608), 173×254×396 мм (IPC-6606)	200×300×463 мм
Масса	5,4 кг	2,5 кг (IPC-6006/6006P), 1,6 кг (IPC-6006S)	5,6 кг (IPC-6806S), 6,3 кг (IPC-6806), 7,8 кг (IPC-6806W)	11 кг (IPC-6608), 9 кг (IPC-6606)	12,9 кг

Одноплатные компьютеры, соответствующие промышленному стандарту PICMG 1.0/1.3, предназначены для приложений, требующих использования большого количества периферийных плат. Гибкость и расширяемость системы обеспечивается поддержкой различных типов кросс-панелей.

Промышленные станции на основе стандартов PICMG 1.0/1.3 в сравнении с аналогами на основе материнской платы обладают рядом преимуществ:

- до 19 плат расширения в одном шасси;
- до 4 независимых рабочих станций в одном шасси;
- вертикальная компоновка процессорных и периферийных плат для удобства обслуживания;
- модульный принцип для упрощения модернизации.

Кроме того, становится возможным использование большого количества однотипных плат-адаптеров в стандартном шасси 4-6U: до 12 PCI-плат, до 19 ISA-плат.

Сравнительные характеристики стандартов PICMG 1.0/1.3

Стандарты	PICMG 1.0	PICMG 1.3
Характеристики		
Поддерживаемые шины	ISA, PCI (32/64 бит)	PCI Express, PCI, PCI-X, ISA (slave)
Пропускная способность системы в целом	538 Мбайт/с	10 132 Мбайт/с
Интерфейсы на кросс-панели (опционально)	Нет	LAN, USB, SATA, IPMB
Мощность, передаваемая по кросс-панели	104 Вт	Более 550 Вт

Процессорные платы формата PICMG 1.3

Характеристики процессорных плат формата PICMG 1.3

	ADANTECH				IBASE	
Модель	PCE-5128	PCE-7127	PCE-5127	PCE-5026	IB965	IB935
Корпусировка ЦП	LGA1150				LGA1155	LGA775
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3	Intel Xeon/Corei3/Pentium	Intel Core i7/i5/i3, Pentium	Intel Core i7/i5/i3, Pentium, Celeron	Intel Core i7/i5/i3, Pentium 3-го поколения	Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo/Celeron 4xx
Чипсет	Intel Q87	Intel C216	Intel Q77	Intel H61	Intel Q77 (IB965RF), B75 (IB965F)	Intel Q35+ICH9
Память ОЗУ	DDR III до 16 Гбайт	DDR III ECC до 16 Гбайт	DDR III до 16 Гбайт		DDR II до 16 Гбайт	DDR II до 4 Гбайт
Видеоинтерфейсы	Интегрированный, VGA, 2xDVI-D	Интегрированный, VGA, DVI-D			Интегрированный, VGA, LVDS, DVI-D	Интегрированный, VGA
Сетевые интерфейсы	2xGigabit Ethernet					1xGigabit Ethernet (IB935), 2xGigabit Ethernet (IB935RF)
Дисковые накопители	6xSATA III, RAID 0, 1, 5, 10	4xSATA II, 2xSATA III, RAID 0, 1, 5, 10		4xSATA II	6xSATA (RAID для IB965RF)	4xSATA II (IB935), 6xSATA II (IB935RF), 1xIDE
Последовательные интерфейсы	9xUSB 2.0, 3xUSB 3.0, 2xRS-232			10xUSB 2.0, 2xRS-232	8xUSB, 3xRS-232, 1xRS-232/422/485	8xUSB, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485
Дополнительные опции	LPT, IrDA, GPIO, сторожевой таймер, аудиоконтроллер	LPT, PS/2, сторожевой таймер, аудиоконтроллер	LPT, PS/2, сторожевой таймер, аудиоконтроллер	LPT, PS/2, сторожевой таймер, аудиоконтроллер	4 канала цифрового ввода-вывода, FDD, сторожевой таймер, аудиоконтроллер, LPT, слот MiniPCI Express	4 канала цифрового ввода-вывода, FDD, сторожевой таймер, аудиоконтроллер, IrDA, LPT

Характеристики процессорных плат формата PICMG 1.3 ADLINK



Модель	NuPRO-E340	NuPRO-E315	NuPRO-E330	NuPRO-E320	NuPRO-E965
Корпусировка ЦП	LGA1155	LGA775	LGA1156	LGA775	
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3	Intel Core 2 Quad/Duo	Intel Core i7/i5/i3	Intel Core 2 Quad/Duo	Intel Core 2 Duo
Частота ЦП	До 3,4 ГГц	До 2,8 ГГц	До 3,33 ГГц	До 3 ГГц	До 3,4 ГГц
Частота шины ЦП	—	1333/1066/800 МГц	—	1333/1066/800 МГц	1066/800/533 МГц
Чипсет	Q67	G41+ICH7R	Q57	Q45+ICH10	Q965+ICH8
Память ОЗУ	DDR III до 8 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт	DDR III до 8 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт	DDRII до 8 Гбайт
Видеоинтерфейсы	VGA				
Сетевые интерфейсы	2xGigabit Ethernet	1xGigabit Ethernet	2xGigabit Ethernet		
Дисковые накопители	2xSATA 6 Гбит/с, 4xSATA 3 Гбит/с, RAID 0, 1, 5, 10	4xSATA 3 Гбит/с, RAID 0, 1, 5, 10	6xSATA 3 Гбит/с, RAID 0, 1, 5, 10	4xSATA 3 Гбит/с	4xSATA 3 Гбит/с, 1xUltraATA 66/100/133
Последовательные интерфейсы	2xUSB 3.0, 12xUSB 2.0, 5xRS-232, 1xRS-232/422/485	8xUSB 2.0, 5xRS-232, 1xRS-232/422/485		9xUSB 2.0, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485	7xUSB 2.0, 2xRS-232
Дополнительные опции	LPT, сторожевой таймер, Intel Active Management Technology 7.0	LPT, сторожевой таймер	LPT, сторожевой таймер, Intel Active Management Technology 6.0, 1xPCIe Mini Card	LPT, FDD, сторожевой таймер	LPT, сторожевой таймер

Процессорные платы формата PICMG 1.0

Характеристики процессорных плат формата PICMG 1.0 Advantech

Модель	PCA-6194	PCA-6011	PCA-6012	PCA-6010	PCA-6008
Корпусировка ЦП	LGA775		Напаянный	LGA775	Socket 479 или напаянный
Тип ЦП	Intel Core 2 Duo/Pentium/Celeron	Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo/Pentium/Celeron	Intel Atom N455/D525	Intel Core 2 Duo/Pentium Dual-Core/Celeron	Intel Pentium M/Celeron M
Частота шины ЦП	533/800/1066 МГц	800/1066/1033 МГц	—	533/800/1066 МГц	400/533 МГц
Чипсет	Intel Q965+ICH8DO	Intel G41+ICH7/ICH7R	Intel ICH8M	Intel 945GC+ICH7	Intel 915GME+ICH6M
Память ОЗУ	DDR II до 8 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт		DDR II до 4 Гбайт	DDR II до 2 Гбайт
Видеоинтерфейсы	Интегрированный, VGA				
	VGA	VGA, DVI	VGA, LVDS	VGA, DVI	LVDS, DVI
Сетевые интерфейсы	1×Gigabit Ethernet, опционально до 2×Gigabit Ethernet				
Дисковые накопители	6×SATA II, RAID, 1×IDE	4×SATA, 1×IDE	3×SATA, 1×IDE	2×SATA, 1×IDE	
Последовательные интерфейсы	6×USB, 2×RS-232	8×USB, 2×RS-232			До 8×USB, до 5×RS-232, 1×RS-232/422/485
Дополнительные опции	FDD, сторожевой таймер, аудиоконтроллер, LPT				
	IPMI	—	GPIO	—	

Характеристики процессорных плат iBASE формата PICMG 1.0

Модель	IB970	IB945	IB940	IB827
Корпусировка ЦП	LGA1155	LGA775	LGA775	Напаянный
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3 Pentium 3-го поколения	Intel Core 2 Quad/Duo/Dual-Core Celeron	Intel Core 2 Duo/Celeron 5xx	Intel Atom N270
Чипсет	Intel Q77 (IB970RF), B75 (IB970F)	Intel Q45+ICH10DO	Intel Q965+ICH8	Intel 945GSE
Память ОЗУ	DDR III до 16 Гбайт	DDR II до 8 Гбайт	DDR II до 4 Гбайт	DDR до 2 Гбайт
Слоты расширения	MiniPCI Express			
Видеоинтерфейсы	Интегрированный, VGA, LVDS, DVI-D	Интегрированный, VGA, LVDS, DVI		Интегрированный, VGA, LVDS
Сетевые интерфейсы	2×Gigabit Ethernet		1×Fast Ethernet (IB940), 2×Gigabit Ethernet (IB940F)	2×Gigabit Ethernet
Дисковые накопители	6×SATA (RAID для IB970RF)	6×SATA II, 1×IDE	4×SATA II, 1×IDE	2×SATA, 1×IDE
Последовательные интерфейсы	8×USB, 3×RS-232, 1×RS-232/422/485	6×USB, 1×RS-232, 1×RS-232/422/485		7×USB, 3×RS-232, 1×RS-232/422/485
Дополнительные опции	4 канала цифрового ввода-вывода, FDD, сторожевой таймер, аудиоконтроллер, LPT	4 канала цифрового ввода-вывода, FDD, сторожевой таймер, аудиоконтроллер		FDD, сторожевой таймер, аудиоконтроллер, IrDA, LPT, PS/2

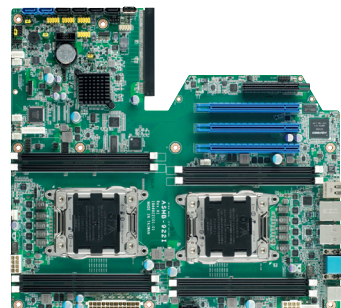
Характеристики процессорных плат формата PICMG 1.0 ADLINK

Модель	NuPRO-A331	NuPRO-935A	NuPRO-730	NuPRO-A301	NuPRO-852
Корпусировка ЦП	LGA1156	LGA775	Socket P	LGA775	
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3	Intel Core 2 Quad/Duo	Intel Core 2 Duo Mobile/Celeron	Intel Core 2 Duo	
Частота ЦП	До 3,33 ГГц	До 3 ГГц	До 2,2 ГГц	До 3,4 ГГц	
Частота шины ЦП	—	1333/1066/800 МГц	800/533 МГц	1066/800/533 МГц	
Чипсет	Q57	Q35+ICH9	GME965+ICH8M	945GC+ICH7	GME965+ICH8
Память ОЗУ	DDR III до 8 Гбайт	DDR II до 4 Гбайт		DDR II до 2 Гбайт	DDR II до 4 Гбайт
Видеоинтерфейсы	VGA, DVI-D	VGA, CRT D-sub 15	VGA, CRT D-sub 15, LVDS	VGA, CRT (QXGA)	VGA
Сетевые интерфейсы	2×Gigabit Ethernet			1×Gigabit Ethernet	
Дисковые накопители	6×SATA 3 Гбит/с	2×SATA 3 Гбит/с, 1×UltraATA 66/100/133		4×SATA 3 Гбит/с, 1×UltraATA 66/100/133	2×SATA 3 Гбит/с, 1×UltraATA 66/100/133
Последовательные интерфейсы	8×USB 2.0, 4×RS-232, 2×RS-232/422/485	5×USB 2.0, 1×RS-232, 1×RS-232/422/485		4×USB 2.0, 1×RS-232, 1×RS-232/422/485	
Дополнительные опции	LPT, сторожевой таймер	LPT, сторожевой таймер, 1×PCIe Mini Card	LPT, FDD, сторожевой таймер		LPT, сторожевой таймер

Серверные материнские платы

Серверные промышленные материнские платы позволяют построить сервер промышленного уровня с высокой производительностью, надежностью и поддержкой большого количества накопителей.

Платы поддерживают до двух процессоров Xeon, память с контролем четности и большое количество скоростных интерфейсов передачи данных.



Характеристики серверных материнских плат Advantech

Модель	ASMB-9221	ASMB-8221	ASMB-784G4	ASMB-584G2
Форм-фактор	EATX	ATX		MicroATX
Корпусировка ЦП	LGA2011		LGA1150	
Тип ЦП	2×Intel Xeon E5	Intel Xeon E5	Intel Xeon E3 V3	
Чипсет	Intel C602J		Intel C226	
Память ОЗУ	DDR III до 128 Гбайт, ECC-REG/ECC/Non-ECC	DDR III до 96 Гбайт, ECC-REG/ECC/Non-ECC	DDR III до 32 Гбайт, ECC/Non-ECC	
Видеоинтерфейс	Aspeed AST2300 63 Мбайт		Intel HD Graphics	
Сетевые интерфейсы	2×Gigabit Ethernet		4×Gigabit Ethernet	2×Gigabit Ethernet
Накопители	4×SATA II, 2×SATA III, RAID 0, 1, 5, 10		6×SATA III, RAID 0, 1, 5, 10	
Порты ввода-вывода	8×USB 2.0, 2×USB 3.0, 3×RJ-45 (1 для IPMI), VGA, COM1	12×USB 2.0, 2×USB 3.0, 3×RJ-45 (1 для IPMI), VGA, COM1	9×USB 2.0, 4×USB 3.0, VGA, DVI	
Слоты расширения	3×PCIe x16, 1×PCIe x8, PME	5×PCIe x16, 1×PCIe x4, 4×PCIe x8, 1×PCI	2×PCI-E x16, 1×PCI-E x1, 3×PCI	2×PCIe x8, 1×PCIe x4, 1×PCI
Дополнительные опции	IPMI, сторожевой таймер		IPMI (опционально), сторожевой таймер	

Материнские платы формата ATX

В промышленных компьютерах зачастую используются материнские платы, аналогичные по формату платам, применяемым в офисных компьютерах. Это позволяет упростить процесс сборки компьютера и совместимости с общедоступными компонентами.

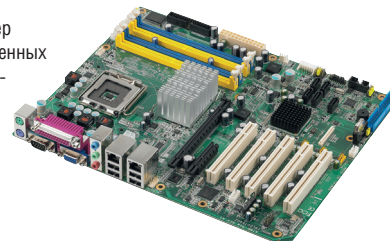
Наиболее распространены промышленные материнские платы форматов ATX, MicroATX и Mini-ITX. Каждый форм-фактор имеет стандартизированное расположение крепежных отверстий и разъемов ввода-вывода, что упрощает процесс модернизации и обеспечивает совместимость и взаимозаменяемость с разными по типу корпусами для промышленных ПК.

В сравнении с коммерческими материнскими платами представленные ниже промышленные образцы имеют ряд преимуществ, а именно:

- срок доступности на рынке – 5 лет;
- интегрированные видео-, аудиоконтроллеры;
- поддержка шин PCI Express, PCI-X, PCI, ISA, AGP;
- расширенный набор последовательных интерфейсов;
- сторожевой таймер и монитор состояния;
- расширенный температурный диапазон, вибростойкость.

Каждый форм-фактор характеризуется определенными габаритными размерами и возможностями расширения.

- Полноразмерный ATX. Плата имеет размер 305×244 мм и 7 (редко 8) слотов расширения различного типа. Процессор, как правило, для настольных компьютеров от Intel Celeron до Core 2 Quad
- MicroATX. Плата имеет размер 244×244 мм и 4 слота расширения различного типа. Процессор для настольных компьютеров или мобильных ПК от Intel Celeron до Core 2 Duo
- Mini-ITX. Плата имеет размер 170×170 мм и до 3 совмещенных или компактных слотов расширения. Процессор, как правило, мобильный или напаянный от VIA C7, AMD Geode до Intel Core 2 Duo и AMD Athlon 64



Характеристики материнских плат формата ATX, FlexATX ADLINK

Модель	M-342	M-322	M-302	M-321 (FlexATX)
Корпусировка ЦП	LGA1156		LGA775	
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3		Intel Core 2 Duo	Intel Core 2 Quad/Duo
Частота ЦП	До 3,4 ГГц	До 3 ГГц	До 3,4 ГГц	До 3 ГГц
Частота шины ЦП	—	1333/1066/800 МГц	1066/800/533 МГц	1333/1066/800 МГц
Чипсет	Q67	Q35+ICH9D0	Q965+ICH8D0	Q45+ICH10
Память ОЗУ	DDR III до 16 Гбайт		DDR II до 8 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт
Видеоинтерфейсы	2×HDMI, DVI, VGA		VGA	LVDSI, DVI, VGA
Сетевые интерфейсы		2×Gigabit Ethernet	1×Gigabit Ethernet	2×Gigabit Ethernet
Дисковые накопители	2×SATA 6 Гбит/с, 4×SATA 3 Гбит/с, RAID 0, 1, 5, 10	1×UltraATA 66/100/133, 6×SATA 3 Гбит/с, RAID 0, 1, 5, 10	6×SATA 3 Гбит/с, RAID 0, 1, 5, 10	4×SATA 3 Гбит/с
Последовательные интерфейсы	12×USB 2.0, 5×RS-232, 1×RS-232/422/485	12×USB 2.0, 3×RS-232, 1×RS-232/422/485	10×USB 2.0, 4×RS-232	8×USB 2.0, 2×RS-232
Дополнительные опции	LPT, PS/2, сторожевой таймер		LPT, FDD, PS/2, сторожевой таймер	LPT, PS/2, сторожевой таймер

Характеристики материнских плат формата ATX Advantech



Модель	A1MB-784	A1MB-782	A1MB-769	A1MB-767	A1MB-70162
Корпусировка ЦП	LGA1150	LGA1155		LGA775	LGA1155
Тип ЦП		Intel Core i7/i5/i3		Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo/Pentium/Celeron	Intel Core i7/i5/i3/Pentium
Чипсет	Intel Q87	Intel Q77	Intel G41+ICH7	Intel G41+ICH7R	Intel H61
Память ОЗУ		DDR III до 32 Гбайт	DDR III до 8 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт	DDR III до 16 Гбайт
Видеоинтерфейс	Интегрированный, VGA, DVI-D/DP	Интегрированный, VGA, DVI-D	Интегрированный, VGA	Интегрированный, VGA, DVI	Интегрированный, VGA, DVI-D
Сетевые интерфейсы		2×Gigabit Ethernet	1×Gigabit Ethernet		2×Gigabit Ethernet
Накопители	6×SATA III (RAID 0, 1, 5, 10)	4×SATA II (RAID 0, 1, 5, 10), 2×SATA III (RAID 0, 1, 5, 10)	4×SATA II	4×SATA II (RAID 0, 1, 5, 10)	4×SATA
Порты ввода-вывода	9×USB 2.0, 4×USB 3.0, 5×RS-232, 1×RS-232/422/485	10×USB 2.0, 4×USB 3.0, 5×RS-232, 1×RS-232/422/485	8×USB 2.0, 2×RS-232	8×USB 2.0, 3×RS-232, 1×RS-232/422/485	10×USB 2.0, 5×RS-232, 1×RS-232/422/485
Слоты расширения		1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 1×PCIe x1, 4×PCI	1×PCI-E x16, 1×PCI-E x1, 5×PCI	1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 5×PCI	1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 1×PCIe x1, 5×PCI
Дополнительные опции	IrDA, GPIO, сторожевой таймер	IrDA, сторожевой таймер		FDD, сторожевой таймер	IrDA, DIO, сторожевой таймер

Характеристики материнских плат формата ATX iBASE

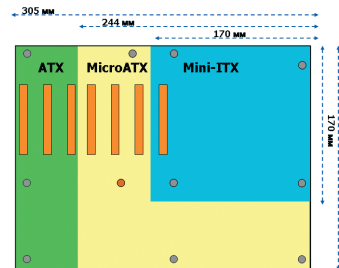
Модель	MB980	MB970	MB945	MB930	MB898
Форм-фактор	ATX, 305×244 мм				
Корпусировка ЦП	LGA1150	LGA1155	LGA775		
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3, Pentium 4-го поколения	Intel Core i7/i5/i3, Pentium 3-го поколения	Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo	Intel Core 2 Quad/Core 2 Duo/ Celeron 4xx	Intel Core 2 Duo/Pentium D/ Pentium 4 GT/Celeron D
Частота ЦП	До 3,4 ГГц		До 3,33 ГГц	До 3,8 ГГц	До 2,6 ГГц
Чипсет	Intel Q87	Intel Q77	Intel Q45+ICH10D0	Intel Q35+ICH9	Intel Q965+ICH8
Память ОЗУ	4×DDR III до 32 Гбайт		DDR III до 16 Гбайт	DDR II до 8 Гбайт	
Видеоинтерфейс	DVI-I, DVI-D, DisplayPort		VGA, DVI		VGA
Сетевые интерфейсы	2×Gigabit Ethernet		Gigabit Ethernet (MB945-R), 2×Gigabit Ethernet (MB945F-R)	1×Fast Ethernet (MB930-R), 2×Gigabit Ethernet (MB930RF-R)	1×Fast Ethernet (MB898-R), Fast+Gigabit Ethernet (MB898F-R/RF-R)
Накопители	6×SATA	5×SATA	SATA II, RAID, IDE	До 6×SATA II, RAID, IDE	До 6×SATA II, RAID, IDE, CompactFlash II
Последовательные интерфейсы	12×USB, 6×COM	12×USB, 4×COM		8×USB, 4×COM	10×USB, 4×RS-232
Слоты расширения	4×PCI, 1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 1×PCIe x1	1×ISA, 3×PCI, 1×PCIe x16, 3×PCIe x1	1×PCIe x16, 1×PCIe x1, 4×PCI, 1×ISA (slave)	1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 4×PCI, 1×ISA (slave)	1×PCIe x16, 1×PCIe x1, 4×PCI
Дополнительные опции	4 канала цифрового ввода-вывода, поддержка EuP/ErP, RAID, TPM (1.2), iAMT (9.0), iSMART		4 канала цифрового ввода-вывода, iAMT (8.0), vPro		
	FDD, LPT				

Промышленные материнские платы формата MicroATX

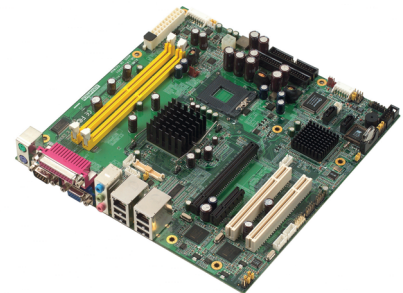
Формат MicroATX имеет все достоинства материнских плат формата ATX и позволяет использовать самые производительные на сегодняшний день процессоры и интерфейсы расширения. Расположение разъемов соответствует формату ATX и совместимо с большинством компьютерных корпусов.

Единственным ограничением является количество слотов расширения, но компактные размеры платы позволяют уменьшить размер и стоимость всей системы.

Этот формат хорошо подходит для промышленных компьютеров для настенного или настольного монтажа и различных компактных мультимедийных систем.



Форм-факторы промышленных материнских плат



Характеристики промышленных материнских плат формата MicroATX Advantech

Модель	AIMB-501G	AIMB-584	AIMB-502QG2	AIMB-567G2
Корпусировка ЦП	LGA1155	LGA1150	LGA1155	LGA775
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron	Intel Xeon E3/Core i7/i5/i3	Intel Xeon E3/Core i7/i5/i3/Pentium	Intel Core 2 Duo/Pentium/Celeron
Чипсет	Intel H61	Intel Q87/C226	Intel Q87	Intel G41/ICH7R
Память ОЗУ	DDR III до 16 Гбайт	DDR III до 32 Гбайт		DDR III до 4 Гбайт
Видеоинтерфейсы	Интегрированный, VGA, DVI, LVDS	Интегрированный, VGA, DVI, LVDS, DP, eDP	Интегрированный, DVI, HDMI	Интегрированный, VGA, DVI-D
Сетевые интерфейсы	2×Gigabit Ethernet			
Накопители	4×SATA II	6×SATA III	2×SATA III, 6×SATA II, eSATA, mSATA	4×SATA II, 1×IDE
Порты ввода-вывода	10×USB 2.0, 8×RS-232, 2×RS-232/422/485	8×USB 2.0, 4×USB 3.0, 5×RS-232, 1×RS-232/422/485	12×USB, 5×RS-232, 2×RS-485	8×USB 2.0, 3×RS-232, 1×RS-232/422/485
Слоты расширения	1×PCIe x16, 1×PCIe x1, 2×PCI	1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 2×PCI	1×PCIe x16, 1×PCIe x1, 1×PCI	1×PCIe x16, 1×PCIe x4, 1×PCIe x1, 2×PCI
Дополнительные опции	GPIO, сторожевой таймер			

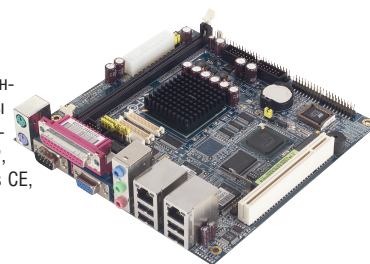
Промышленные материнские платы формата Mini-ITX

Mini-ITX – стандартный форм-фактор, регламентирующий формат компактных материнских плат.

В зависимости от предназначения применяются чипсеты от AMD Geode до Intel GM965, что позволяет использовать эти решения в самых различных сферах, от терминалов и «тонких» клиентов до мультимедийных и телекоммуникационных приложений.

С технической стороны формат Mini-ITX имеет физические размеры 17×17 см, разводка платы и типы портов полностью совместимы с остальными компонентами ПК. Используются стандартные разъемы шин данных и питания.

Благодаря использованию стандартной архитектуры x86 платы поддерживают основные операционные системы: Windows XP, Windows XP Embedded, Windows CE, Linux, а также QNX.



Характеристики промышленных материнских плат формата Mini-ITX Advantech



Модель	AIMB-201DS	AIMB-224	AIMB-214	AIMB-274	AIMB-267KIOSK
Корпусировка ЦП	PGA988	FS1	Интегрированный	LGA1150	LGA775
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3	AMD Mobile eTrinity	Intel Atom N2600/D2550	Intel Core i7/i5/i3	Intel Core 2 Duo, Pentium, Celeron
Чипсет	Intel QM77	AMD R-series+A75M	Intel NM10	Intel Q87	Intel G41+ICH7
Память ОЗУ	DDR III до 16 Гбайт	DDR III до 16 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт	DDR III до 16 Гбайт	DDR III до 4 Гбайт
Видеоинтерфейсы	Интегрированный в чипсет, 3×HDMI	Интегрированный в чипсет, VGA, LVDS, 2×DisplayPort	Интегрированный в чипсет, VGA, LVDS, HDMI	Интегрированный в чипсет, VGA, LVDS, HDMI, DisplayPort	Интегрированный в чипсет, VGA, LVDS
Сетевые интерфейсы	1×Gigabit Ethernet	2×Gigabit Ethernet			
Накопители	1×SATA III	3×SATA III	2×SATA II, CompactFlash	4×SATA III	2×SATA II
Последовательные интерфейсы	1×USB 3.0, 2×USB 2.0, 1×RS-232	2×USB 3.0, 8×USB 2.0, 5×RS-232, 1×RS-232/422/485	6×USB 2.0, 6×RS-232, 1×RS-232/422/485	4×USB 3.0, 6×USB 2.0, 1×RS-232, 1×RS-232/422/485	8×USB 2.0, 7×RS-232, 1×RS-232/422/485
Слоты расширения	1×miniPCIe	2×miniPCIe, 1×PCIe x8	1×PCI, 1×miniPCIe	1×PCIe x16, 2×miniPCIe	1×PCIe x1
Дополнительные опции	Сторожевой таймер, аудио-контроллер, питание 19 В	Сторожевой таймер, аудиоконтроллер, GPIO, питание 12 В		Сторожевой таймер, аудиоконтроллер, GPIO	Сторожевой таймер, аудиоконтроллер, GPIO, LPT

Характеристики промышленных материнских плат формата Mini-ITX ADLINK



Модель	MI-220	MI-110	MI-960	MI-965
Корпусировка ЦП	Socket-G2	—	LGA775	Socket-P
Тип ЦП	Intel Core i7/i5/i3	Intel Atom N270	Intel Core 2 Duo	
Частота ЦП	До 2,5 ГГц	До 1,6 ГГц	До 3,4 ГГц	До 2,2 ГГц
Частота шины ЦП	—	533 МГц	1066/800/533 МГц	800/533 МГц
Чипсет	Q67	945GSE+ICH7M	Q965+ICH8	GME965+ICH8M
Память ОЗУ	DDR III до 8 Гбайт	DDR II до 2 Гбайт	DDR II до 4 Гбайт	
Видеоинтерфейсы	HDMI, DVI, VGA	2×LVDS, DVI-I, VGA	LVDS, VGA	2×LVDS, VGA
Сетевые интерфейсы	2×Gigabit Ethernet			
Дисковые накопители	2×SATA 6 Гбит/с, 1×SATA 3 Гбит/с	1×ATA 66/100, 2×SATA 1,5 Гбит/с	1×UltraATA 66/100/133, 3×SATA 3 Гбит/с	1×ATA 66/100, 2×SATA 1,5 Гбит/с
Последовательные интерфейсы	6×USB 2.0, 3×RS-232, 1×RS-232/422/485	6×USB 2.0, 4×RS-232	8×USB 2.0, 4×RS-232	8×USB 2.0, 24×RS-232
Дополнительные опции	Сторожевой таймер		PS/2, сторожевой таймер	LPT, PS/2, сторожевой таймер

Характеристики промышленных материнских плат формата Mini-ITX iBASE



Модель	MI980	MI970	MI957	MI959	MI802	MB500
Краткое описание	Высокопроизводительная промышленная материнская плата с интегрированным ЦП Core i7/i5/i3 4-го поколения	Высокопроизводительная промышленная материнская плата для мобильного ЦП Core i7/i5/i3 3-го поколения	Высокопроизводительная промышленная материнская плата с интегрированным ЦП Core i7 новой архитектуры Nehalem	Компактная промышленная материнская плата для ЦП AMD R-Series	Промышленная материнская плата с интегрированным ЦП Intel ATOM	Промышленная материнская плата с интегрированным ЦП AMD Geode – сверхбюджетное решение с малым энергопотреблением
Корпусировка ЦП	Интегрированный	Socket rPGA 988	Интегрированный	Socket FS1r2	Интегрированный	
Тип ЦП	Intel Core i7-4700EQ/i5-4400E/i3-4100E	Intel Core i7/i5/i3	Intel Core i7-610E	AMD FS1r2 APU	Intel Atom D2550/N2600	AMD Geode LX700/LX800
Частота ЦП	2,4/2,7/2,4 ГГц	—	2,53 ГГц	До 2,7 ГГц	1,86/1,6 ГГц	433/500 МГц
Чипсет	Intel QM87/QM87/HM86	Intel QM77/HM76	Intel QM57 Express	AMD A70M	Intel CG82NM10	AMD CS5536
Оперативная память	2×DDR3 SODIMM (L) до 16 Гбайт	2×DDR3 SODIMM до 16 Гбайт	2×DDR3 DIMM до 8 Гбайт	2×DDR3 DIMM до 16 Гбайт	1/2×DDR3 SODIMM до 2/4 Гбайт	1×DDR2 DIMM до 1 Гбайт
Видеоинтерфейсы	Интегрированный в ЦП, VGA, DVI, DisplayPort, HDMI, 2×LVDS			Интегрированный видеоинтерфейс Radeon HD7000, DVI, DisplayPort, LVDS	Интегрированный в ЦП, VGA, DVI, LVDS	Интегрированный в чипсет, VGA, LVDS
Сетевой контроллер	2×10/100/1000Base-TX		10/100/1000Base-TX	2×10/100/1000Base-TX		10/100Base-TX (интегрированный)+10/100Base-TX (опционально)
Накопители	До 6×SATA	6×SATA	4×SATA	5×SATA	2×SATA	1×UDMA33/66/100, slim FDD
Последовательные порты	5×RS-232, 1×RS-232/422/485	3×RS-232, 1×RS-232/422/485		1×RS-232/422/485	5×RS-232, 1×RS-232/422/485	3×RS-232, 1×RS-232/422/485
Слоты расширения	2×miniPCIe, 1×PCIe x16		1×miniPCIe	2×miniPCIe, 1×PCIe x16	2×PCIe x1, 1×PCI	1×PCI, 1×miniPCI

Пассивные кросс-панели для процессорных плат формата PICMG 1.0



Тип	Модель	Слоты на сегмент					Количество сегментов	Питание		Совместимость с корпусами
		ISA	PCI	PICMG	PICMG/PCI	ISA/PCI		AT	ATX	
1U вертикальные	PCA-6103P2V	—	2	1	—	—	1	—	1	ACP-1000/1320
	IP110	—	1	1	—	—	1	1	1	Корпуса Akiwa высотой 1U
	IP120	—	3	1	—	—	1	1	1	
	HPCI-D3S2	—	2	1	—	—	1	—	1	RK-110S1
2U вертикальные	PCA-6105P4V	—	4	1	—	—	1	—	1	ACP-2000/2320, IPC-602
	PCA-6106P3V	1	3	2	—	—	1	1	1	
	PCA-6106P5V	—	5	1	—	—	1	—	1	
	HPCI-D6S4	1	4	1	—	—	1	1	1	RK-210S, RK-220, RK-260
6-/8-слотовые	PCA-6106P4	—	4	2	—	—	1	1	1	IPC-6606/6806/6006
	PCA-6106P3	2	2	1	1	—	1	1	1	
	PCA-6106	6	—	—	—	—	1	1	1	
	PCA-6108E	8	—	—	—	—	1	1	1	IPC-6908/6808
	PCA-6108P6	1	5	1	1	—	1	1	1	
	PCA-6108E	3	3	1	1	—	1	1	1	
	PCA-6108	8	—	—	—	—	1	1	1	
	HPCI-6S4	1	4	1	—	—	1	1	1	RK-606UC, RK-607B
10-/11-слотовые	HPCI-8S4	4	4	2	—	—	1	1	1	RK-608B-E
	HPCI-9S7U	2	7	2	—	—	1	1	1	RK-608B-E
14-/15-слотовые	PCA-6114P12	1	11	1	1	—	1	1	1	ACP-1362/1320/4010/4000, IPC-630/610/611
	PCA-6114P10	2	10	2	—	—	1	1	1	
	PCA-6114P7	4	6	3	—	1	1	1	1	
	PCA-6114P4	8	4	2	—	—	1	1	1	
	PCA-6113P4R	7	4	2	—	—	1	1	1	
	PCA-6114	14	—	—	—	—	1	1	1	
	PCA-6115	15	—	—	—	—	1	1	1	IPC-611
	IP470	1	12	1	—	1	1	1	1	Корпуса Akiwa высотой 4U
16-/17-слотовые	HPCI-14S/ATX	9	4	2	—	—	1	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
	HPCI-13S4LU	9	4	3	—	—	1	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
	HPCI-14S12U	2	12	2	—	—	1	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
	HPCI-15S	10	4	2	—	—	1	1	1	RK-610, RK-615FB
	HPCI-15S10	4	10	2	—	—	1	1	1	RK-610, RK-615FB
	HPCI-14S7U	7	7	3	—	—	1	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
20-слотовые	PCA-6119P17	—	16	1	1	—	1	1	—	IPC-623/622, ACP-5260/7000
	PCA-6120P18	1	17	1	1	—	1	1	—	
	PCA-6116QP2	—	2	2	—	—	4	1	—	
	PCA-6120P4	14	4	2	—	—	1	1	—	
	PCA-6120P12	7	11	1	1	—	1	1	—	
	PCA-6119P7	10	7	2	—	—	1	1	—	
	PCA-6120DP4	3	3	2	1	—	2	1	—	
PCA-6120Q	5	—	—	—	—	4	1	—		
21-слотовые	HPCI-19S18A	1	10	2	—	—	1	1	1	RK-440
PCI/ISA	PCA-6105P5	—	5	—	—	—	1	1	1	IPC-6606/6806
	PCA-6104P4	—	4	—	—	—	1	1	1	IPC-644
	PCA-6104	4	—	—	—	—	1	1	1	IPC-644
	PCA-6108P8	—	8	—	—	—	1	1	1	IPC-6908/6808

Пассивные кросс-панели для процессорных плат формата PICMG 1.3

Модель	PCI Express				PCI-X			PCI	ISA	Совместимость с корпусами
	x16	x8	x4	x1	64/66	64/100	64/133			
PCE-7B06V-04*	—	1	—	—	—	—	—	4	—	ACP-2000EBP, IPC-602EBP
PCE-7B06V-30*	—	2	—	—	—	2	1	—	—	
PCE-7B06-04*	—	1	—	—	—	—	—	4	—	IPC-6606
PCE-7B08-04*	—	2	1	—	—	—	—	4	—	IPC-6608, IPC-6008
PCE-7B13-64*	—	2	—	—	4	2	—	4	—	IPC-610/611/630, ACP-4000/4320/4362
PCE-7B13D-04*	—	1,2	—	—	—	—	—	4	—	
PCE-7B19-88*	—	2	—	—	8	—	—	8	—	IPC-623, ACP-5260, ACP-7000
PCE-7B16Q-02*	—	1	—	—	—	—	—	2	—	IPC-623
PCE-5B06V-04	1	—	—	—	—	—	—	4	—	ACP-3000EBP, IPC-602EBP
PCE-5B05V-30	1	—	—	—	—	2	1	—	—	
PCE-5B06-04	1	—	—	—	—	—	—	4	—	IPC-6606
PCE-5B06-00	1	—	—	4	—	—	—	—	—	
PCE-5B07-04	1	—	1	—	—	—	—	4	—	IPC-610/611/630, ACP-4000/4320/4362
PCE-5B12-64	1	—	—	—	4	2	—	4	—	
PCE-5B13-08	1	—	—	3	—	—	—	8	—	IPC-610/611/630, ACP-4000/4320/4362
PCE-5B12D-04	1	—	—	—	—	—	—	4	—	
PCE-5B18-88	1	—	—	—	8	—	—	8	—	IPC-623, ACP-5260, ACP-7000
PCE-5B16Q-02	1	—	—	—	—	—	—	2	—	IPC-623
IP380	1	—	—	3	—	—	—	4	—	Корпуса Akiwa высотой 4U
IP314	1	—	2	—	—	—	—	8	2	

*Кросс-панели серии PCE-7Bxx совместимы только с процессорными платами Advantech серии PCE-7xxx.



Пассивные кросс-панели для процессорных плат формата PICMG 1.3

Модель	PCI Express			PCI-X	PCI	PICMG	Количество сегментов	Совместимость с корпусами
	x16	x4	x1					
EBP-5E1	1	—	—	1	2	1	1	RK-606UC, RK-607B
EBP-7E2	1	1	—	—	4	1	1	RK-608B-E
EBP-9E2	1	1	—	—	6	1	1	RK-608B-E
EBP-9E5	1	—	4	—	3	1	1	RK-410FS, RK-440, RK-460, RK-610, RK-615FB
EBP-10E5	1	—	4	—	4	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
EBP-13E2	1	1	—	—	10	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
EBP-13E4	1	3	—	—	7	1	1	RK-410FS, RK-460, RK-610, RK-615FB
EBP-16Q8	1	1	—	—	1	1	4	RK-440
EBP-D5E2	1	1	—	—	2	1	1	RK-210E, RK-220E
EBP-D3S1	—	—	—	—	1	1	1	RK-110SE
EBP-D3E1	—	1	—	—	—	1	1	RK-110SE
EBP-1UX4	—	2	—	—	—	1	1	RK-190

Getac

X500

Защищенный ноутбук с большими возможностями расширения

Getac X500 является защищенным и полностью укомплектованным ноутбуком военного назначения с большими возможностями расширения. Ноутбук имеет 15,6-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 1920×1080 точек, технологией для чтения при солнечном свете и функцией ночного видения.

Getac X500 поставляется с двухрежимным модулем GPS/ГЛОНАСС и может быть доукомплектован дискретным графическим адаптером NVIDIA GeForce GT330 M и модулем мобильной связи.

Данная модель соответствует стандартам MIL-STD-810G, MIL-STD-461F, IP65, диапазон рабочих температур -20...+60°C.

Дополнительно возможна установка модуля расширения с двумя слотами PCI или PCI Express для периферийных устройств заказчика.

Одна из важных характеристик X500 – возможность заказа устройства с высокопрочными байонетными металлическими («военными») разъемами.



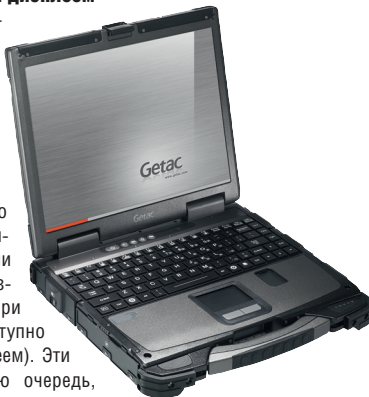
B300

Защищенный ноутбук с ярким дисплеем

Getac B300 выполнен в прочном корпусе из магниевого сплава, устойчивого к воздействию солевого тумана, имеет степень защиты IP65, соответствует стандартам MIL-STD-810G, MIL-STD-461F, диапазон рабочих температур -29...+60°C.

Производитель снабдил его 13,3-дюймовым экраном, созданным в соответствии с последними разработками (1400 кд/м²), с возможностью чтения текстов при ярком солнечном свете (доступно исполнение с сенсорным дисплеем). Эти особенности оценят, в первую очередь, потребители, много работающие в полевых условиях, – инженеры нефтегазовой отрасли, военные специалисты и т.д. Время непрерывной работы устройства от аккумуляторной батареи достигает 30 часов.

Еще одна интересная характеристика Getac B300 – перевод дисплея в режим Night Vision: эта функция в условиях темноты позволяет обойтись без оптического фильтра экрана при использовании очков ночного видения.



V100/V200

Планшетные защищенные ноутбуки-трансформеры

Особенностью данных моделей является поворачивающийся на 180 градусов двухрежимный сенсорный дисплей, таким образом, V100 и V200 могут работать в двух ипостасях – как защищенный ноутбук и как защищенный планшетный ПК.

Корпус ноутбука сделан из литого магниевого сплава, все отсеки (для приводов, батарей и портов) закрыты заглушками, что обеспечивает степень защиты IP65. Данные модели по умолчанию полностью соответствуют стандартам MIL-STD-810G и MIL-STD-461E. Версия V100 доступна в исполнении для работы во взрывоопасных зонах в соответствии с ATEX EC.

Ноутбуки оборудованы полноразмерной клавиатурой (88 клавиш) и резистивным сенсорным дисплеем для работы в экстремальных условиях, не снима перчаток. Модели оснащены встроенной веб-камерой, GPS-приемником и поддерживают различные типы беспроводных подключений.



X500-Mobile-Server

Полностью защищенный ноутбук серверного класса

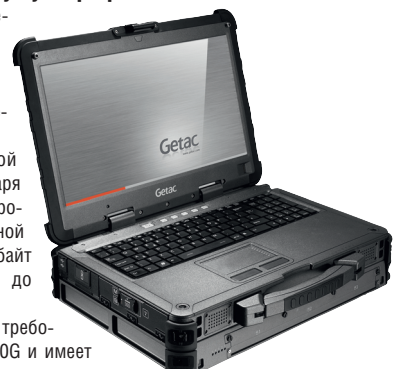
X500-Mobile-Server совмещает возможности портативного компьютера и сервера, позволяющие быстро развернуть защищенную сеть в полевых условиях.

Ноутбук обладает высокой производительностью благодаря использованию 4-ядерного процессора Intel Core i7, дискретной VGA-карты, ОЗУ объемом 16 Гбайт и RAID-хранилища объемом до 5 Тбайт.

Устройство соответствует требованиям стандарта MIL-STD-810G и имеет степень защиты IP65.

X500-Mobile-Server работает под управлением операционной системы Microsoft Windows Server 2012.

Использование нескольких технологий RAID уровней 0, 1, 5 позволяет повысить скорость чтения и записи информации и избежать потери данных в процессе их обработки в самых жестких условиях эксплуатации.



S400

Инженерный ноутбук

Getac S400 основан на современном процессоре семейства Intel Core с технологией Intel vPro. Широкоэкранный дисплей устройства с диагональю 14" и разрешением 1366×768 точек снабжен специальным покрытием, уменьшающим отражения и блики. Дополнительно дисплей может снабжаться поддержкой технологии multitouch с чувствительностью к силе нажатия и возможностью работы при прямом солнечном освещении. Последнее особенно важно при использовании ноутбука в полевых условиях.

Данная модель ноутбука может быть оборудована дополнительным модулем для работы при низких температурах (до -20°C).

Видеоподсистема устройства опционально комплектуется дискретным графическим адаптером NVIDIA GeForce GT 730M с 1 Гбайт собственной оперативной памяти. Эту особенность оценят инженеры, работающие вне помещений с требовательными к графическим ресурсам приложениями.



E110

Защищенный легкий планшетный компьютер

Поскольку портативные вычислительные устройства применяются не только при хорошей погоде, но и в дождь, снег, в тумане или при сильной запыленности воздуха, компания Getac предоставила инженерам различных отраслей промышленности и военным специалистам продукт, предназначенный для использования в неблагоприятных погодных условиях.

Getac E110 сочетает в себе преимущества планшетного ПК с защищенностью в соответствии со стандартами MIL-STD-810G, IP65 и высокой вычислительной мощностью.

E110 оснащен дисплеем высокой четкости размером 10,1" (1366×768 точек), позволяющим читать даже при ярком солнечном свете. Наличие технологии «горячей» замены позволяет производить замену батарей во время работы, не выключая систему.

Модель соответствует требованиям стандарта e4 Mark для использования на транспорте.



PS236

Защищенный КПК

Полностью защищенный карманный персональный компьютер Getac PS236 соответствует стандарту MIL-STD-810G и может поддерживать работу в высокоскоростных беспроводных сетях HSDPA. GPS-приемник, электронный компас, альтиметр и веб-камера с автофокусом были объединены в одно устройство. Благодаря наличию портов RS-232 и USB Getac PS236 обеспечивает высокую совместимость и гибкость подключений для различных промышленных применений.

Данная модель КПК обладает обширным функционалом для обработки географической информации, создана для решения задач пользователя в экстремальных условиях.

PS236 поддерживает работу под управлением ОС: Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Android 2.2.



Z710

Защищенный Android-планшет

Планшет Z710 устанавливает новые стандарты прочности, коммуникабельности, применимости и длительности эксплуатации, которые обеспечивают повышенную эффективность использования устройства в полевых условиях или на производстве.

Защищенный планшет построен на базе процессора OMAP 4430 Dual Core, оснащен 7-дюймовым сенсорным дисплеем высокой четкости (1024×600 точек), позволяющим работать в перчатках.

Getac Z710 имеет степень защиты IP65, выдерживает падение с высоты 1,82 м, сертифицирован в соответствии с военными стандартами MIL-STD-810G, а также с ATEX EC для использования во взрывоопасных средах.



PS336

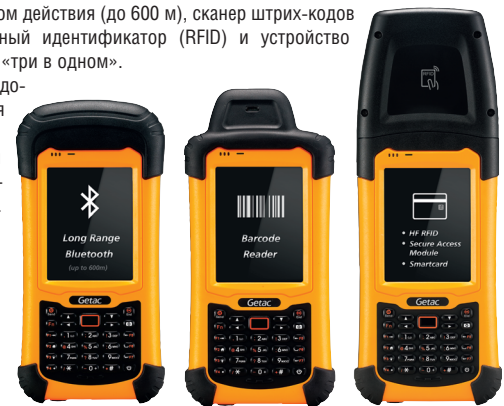
Многофункциональный сверхпрочный коммуникатор

Многофункциональный сверхпрочный коммуникатор PS336 имеет степень защиты IP68, сертифицирован по стандарту MIL-STD-810G, диапазон рабочих температур -30...+60°C.

Устройство оснащено 3,5-дюймовым сенсорным экраном повышенной яркости (480×640 точек), обеспечивающим видимость в любых погодных условиях.

Главной особенностью PS336 является наличие технологии FlexiConn, позволяющей превратить КПК в многозадачное устройство при помощи модулей plug-and-play. FlexiConn позволяет устанавливать на КПК модуль Bluetooth с большим радиусом действия (до 600 м), сканер штрих-кодов 1D, радиочастотный идентификатор (RFID) и устройство считывания карт «три в одном».

Опционально доступна версия PS336, предназначенная для работы во взрывоопасной среде.





Характеристики ноутбуков Getac

Модель	X500	X500-Mobile-Server	B300	S400	V100/V200
Степень защиты	IP65			IP50	IP65
Форм-фактор	Классический				Трансформер
Процессор	Intel Core i5-520M, Intel Core i7-620M	Intel Core i7-820QM	Intel Core i5-3320M, Intel Core i7-3520M	Intel Core i3-3120M, Intel Core i5-3320M	Intel Core i5-3320M, Intel Core i7-3520M
Набор системной логики	Intel QM57 Express		Intel QM77 Express	Intel HM76 Express, Intel QM77 Express	Intel QM77 Express
Объем ОЗУ	4–8 Гбайт	16 Гбайт	4–8 Гбайт		
Внутренний накопитель	HDD 320/500 Гбайт, SSD 160/300 Гбайт	HDD 500 Гбайт	HDD 500 Гбайт, SSD 128 /256 Гбайт		
Размер дисплея	15,6"	15,6"	13,3"	14"	10,4"/12,1"
Разрешение дисплея	1920×1080 точек		1024×768 точек	1366×768 точек	1024×768/1280×800 точек
Дискретный видеоадаптер	NVIDIA GeForce GT330M 1 Гбайт		—	NVIDIA GeForce GT 730M 1 Гбайт	—
Слоты расширения	2×PCMCIA тип II, 1×ExpressCard/54, 1×устройство для чтения смарт-карт, 1×мультимедийный отсек		1×PCMCIA тип II+1×ExpressCard/54, 1×устройство для чтения смарт-карт, 1×устройство для чтения SD-карт, 1×мультимедийный отсек	1×PCMCIA тип II+1×ExpressCard/54, 1×устройство для чтения SD-карт	
Порты ввода-вывода	2×RS-232, 1×VGA, 1×HDMI, 3×USB 2.0, USB 2.0/eSATA, 1×Combo, 2×RJ-45		2×RS-232, 1×VGA, 1×USB 3.0, USB 3.0/eSATA, 2×Combo, 1×RJ-11, 1×RJ-45, 1×IEEE 1394a	1×RS-232, 1×VGA, 3×USB 3.0, USB 2.0/eSATA, 1×Combo, 1×RJ-45, 1×IEEE 1394a	1×RS-232, 1×VGA, 2×USB 3.0, USB 2.0/eSATA, 2×Combo (для V200), 1×RJ-11, 1×RJ-45, 1×IEEE 1394a
Поддержка беспроводных протоколов	Bluetooth (V. 2.1+EDR класс 2), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)			Bluetooth (V. 4.0 класс 1), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)	
Диапазон рабочих температур	–20...+60°C	–20...+45°C	–29...+60°C	0...+60°C, –20...+60°C (опция)	–20...+60°C
Габаритные размеры	410×290×65 мм	410×290×65 мм, 410×290×119 мм	303,5×263×60 мм	348×258×49,2 мм	290×222×49/314×222× 49 мм
Масса	5,2 кг	5,2 кг, 8,6 кг	3,5 кг	2,9 кг	2,3 кг/2,7 кг
Предустановленная ОС	Windows 7 Pro	Windows Server 2012	Windows 7 Pro		
Дополнительное оборудование	Функция ночного видения, мембранная клавиатура со встроенной цифровой панелью с подсветкой, резиновая клавиатура с подсветкой, веб-камера, модуль широкополосной мобильной связи, двухрежимный модуль GPS/ГЛОНАСС, вывод РЧ-антенны для GPS, WLAN and WWAN, блок расширения PCI×2 или PCI Express×2, исполнение с байонетными металлическими разъемами	Функция ночного видения, модуль широкополосной мобильной связи, модуль GPS, блок расширения (3–5 Тбайт)	Функция ночного видения, резиновая клавиатура с подсветкой, GPS, модуль широкополосной мобильной связи, вывод РЧ-антенны для GPS, WLAN и WWAN, исполнение для эксплуатации в условиях образования соляного тумана	Мембранная клавиатура с подсветкой, веб-камера, GPS, модуль широкополосной мобильной связи, вывод РЧ-антенны для GPS и WWAN	Мембранная клавиатура с подсветкой, резиновая клавиатура с подсветкой, GPS, модуль широкополосной мобильной связи, двухрежимный сенсорный дисплей (multi-touch и дигитайзер), устройство для чтения смарт-карт, сканер отпечатков пальцев, функция ночного видения, вывод РЧ-антенны для GPS, WLAN и WWAN, исполнение для использования во взрывоопасных средах (для V100)

С полным списком дополнительного оборудования можно ознакомиться на www.prosoft.ru/products/brands/getac

Характеристики планшетов и КПК Getac

Модель	E110	Z710	PS236	PS336
Степень защиты	IP65		IP67	IP68
Форм-фактор	Планшетный		КПК	
Процессор	Intel Atom N2800	TI OMAP 4430 Dual Core	Marvell PXA310	TI AM3715
Набор системной логики	–	–	–	–
Объем ОЗУ	4 Гбайт	1 Гбайт	128 Мбайт	512 Мбайт
Внутренний накопитель	SSD 64/128 Гбайт	16 Гбайт	4/8 Гбайт	8 Гбайт
Размер дисплея	10,1"	7,0"	3,5"	
Разрешение дисплея	1366×768 точек	1024×600 точек	480×640 точек	
Слоты расширения	1×PCMCIA тип II, 1×устройство для чтения смарт-карт	MicroSDHC	SDIO, FlexiConn	MicroSDHC, FlexiConn
Порты ввода-вывода	2×USB 2.0, 1×RJ-45, 1×RS-232	2×USB 2.0	1×RS-232, 1×USB 2.0	
Поддержка беспроводных протоколов	Bluetooth (V. 4.0 class 1), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)	Bluetooth (V. 2.1+EDR класс 2), Wi-Fi (802.11b/g/n)	Bluetooth (V. 2.0+EDR класс 2), Wi-Fi (802.11b/g)	Bluetooth (V. 2.0+EDR класс 2), Wi-Fi (802.11b/g/n)
Диапазон рабочих температур	0...+60°C, 0...+60°C (опция)	-20...+50°C	-30...+60°C	
Габаритные размеры	280×184×40,5 мм	218×142×27 мм	89×30×178 мм	89×30×178 мм
Масса	1,6 кг	0,8 кг	0,53 кг	
Предустановленная ОС	Windows 7 Pro	Android 4.1	Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Android 2.2	Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, Windows Embedded Handheld 6.5 Classic
Дополнительное оборудование	Устройство для чтения SD-карт, веб-камера, GPS, модуль широкополосной мобильной связи, вывод РЧ-антенны для GPS и WWAN	Модуль 3,5G WWAN (HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS/GSM), сканер штрих-кодов 1D/2D, устройство для чтения меток RFID и бесконтактных смарт-карт, GPS, веб-камера, вывод РЧ-антенны для GPS и WWAN, имеется исполнение для использования во взрывоопасных средах	Модуль 3,5G WWAN (HSDPA/EDGE/GPRS/GSM), GPS, веб-камера	Модуль 3,5G WWAN (HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS/GSM) для передачи данных и голосовой связи, радиочастотный идентификатор в диапазоне 13,56 МГц и устройство бесконтактного интеллектуального считывания карт, веб-камера, GPS, имеется исполнение для использования во взрывоопасных средах

С полным списком дополнительного оборудования можно ознакомиться на www.prosoft.ru/products/brands/getac

Panasonic

TOUGHBOOK

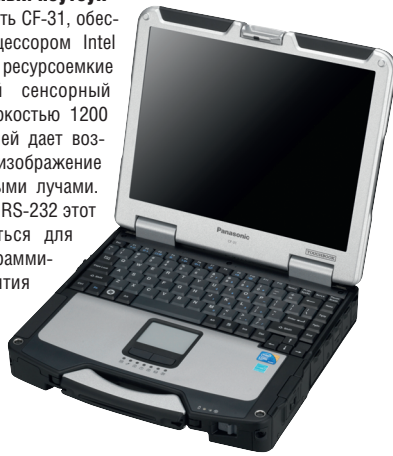


ПРОСОФТ является премьер-партнером компании Panasonic

CF-31

Классический промышленный ноутбук

Высокая производительность CF-31, обеспеченная современным процессором Intel Core i5, позволяет запускать ресурсоемкие приложения. Антибликовый сенсорный экран с диагональю 13,1", яркостью 1200 кд/м² и круговой поляризацией дает возможность отчетливо видеть изображение даже под прямыми солнечными лучами. Благодаря встроенному порту RS-232 этот ноутбук может использоваться для пусконаладочных работ, программирования контроллеров, снятия показаний датчиков и т.д.



CF-D1

Промышленный планшет

Toughbook CF-D1 создан в тесном сотрудничестве с ведущими автопроизводителями с целью получения современного диагностического устройства для нужд инженеров, работающих как в ремонтных цехах, так и в полевых условиях.

Планшет выдерживает ударные и вибрационные нагрузки, воздействие низких и высоких температур. CF-D1 прошел испытание на падение с высоты 90 см, степень защиты соответствует стандарту IP65.

Устройство имеет 13,3-дюймовый сенсорный антибликовый дисплей.

Для удовлетворения самых разных технических требований CF-D1 оснащен модульным блоком, позволяющим установить необходимые заказчику интерфейсы, такие как последовательный порт RS-232 или выход VGA, а также второй разъем RJ-45 или защищенный разъем USB.



CF-H2 Field

Промышленный портативный планшетный компьютер

Промышленный портативный планшетный компьютер Toughbook CF-H2 Field предназначен для комплексных решений автоматизации и управления на промышленных предприятиях.

Для удовлетворения самых разных технических требований CF-H2 Field снабжен множеством интерфейсов: RS-232, Ethernet, USB и разъемом для подключения док-станции. Планшет имеет большой набор средств беспроводной связи. Опционально возможна поставка CF-H2 Field с веб-камерой, устройством для чтения штрих-кодов и отпечатков пальцев.

Планшет имеет степень защиты IP65, устойчив к вибрации и ударам в соответствии с военным стандартом MIL-STD-810G.



CF-19

Ноутбук-трансформер

Компактный и легкий защищенный планшетный ноутбук, предназначенный для работы в суровых полевых условиях, благодаря поворотному экрану может трансформироваться из ноутбука в портативный планшетный ПК. Выдерживает удары, вибрацию, воздействие влаги и пыли, способен работать на морозе и в жару. Ноутбук оснащен ярким 10,1-дюймовым дисплеем (яркость до 6500 кд/м²) с антибликовым поляризующим покрытием, что позволит отчетливо видеть изображение на экране под прямыми солнечными лучами.



CF-U1

Ультеракомпактный промышленный ПК

Будучи первым в мире защищенным ультеракомпактным промышленным ПК, Toughbook CF-U1 вместил в себе прочность, функциональность и возможности беспроводного сетевого доступа в одном компактном устройстве. Ноутбук имеет степень защиты IP65. При весе в 1060 г он выдерживает падения с высоты до 180 см. Ввод данных может осуществляться как при помощи клавиатуры, так и при нажатии пальцем или пером на сенсорный экран.



CF-H2 Health

Защищенный планшет для медицинских применений

Полностью защищенный планшет Toughbook CF-H2 Health ориентирован на использование в медицинских учреждениях.

CF-H2 Health имеет 10,1-дюймовый трансфлективный ЖК-дисплей XGA с круговой поляризацией и яркостью до 6000 кд/м², что обеспечивает улучшенную четкость картинки при дневном свете.

Планшет снабжен большим набором средств проводной и беспроводной связи. Конструкция CF-H2 Health позволяет легко осуществлять дезинфекцию устройства и соответствует требованиям европейских медицинских стандартов.

Время автономного функционирования – до 7 часов с возможностью «горячей» замены аккумуляторной батареи.



CF-53

Инженерный ноутбук

CF-53 предназначен для работы и в дороге, и в офисе. Как и в других ноутбуках Toughbook, в нем применены технологии защиты, предохраняющие основные компоненты от вибрации и падения с высоты до 76 см. Дисплей смонтирован в прочном магниевом корпусе с применением демпферов. Жесткий диск помещен в контейнер, предохраняющий от ударов. Клавиатура защищена от проливания жидкости, что позволяет избежать повреждения внутренних компонентов. Внешние интерфейсы ноутбука закрываются заглушками.



CF-AX2

Защищенный ультрабук бизнес-класса

Высокомобильный, легкий и стильный Ultrabook Toughbook CF-AX2 построен на базе процессора Intel Core i5 под управлением ОС Windows 8. Благодаря уникальной надежной конструкции сенсорного дисплея, который может поворачиваться на 360 градусов и поддерживает до десяти прикосновений одновременно, устройство может использоваться в режиме ноутбука руководителями, которым необходим традиционный ввод с помощью клавиатуры, а также в режиме планшета мобильными профессионалами, которым нужно вводить данные на ходу, придерживая устройство одной рукой.

Ультрабук снабжен 11,6-дюймовым дисплеем (разрешение 1366×768 точек), выдерживает падение с высоты 76 см и равномерно приложенное усилие в 100 кгс.



Характеристики ноутбуков Panasonic Toughbook

Модель	CF-31	CF-19	CF-53	CF-AX2
Класс защиты	IP65			—
Форм-фактор	Классический	Трансформер	Классический	Трансформер
Процессор	Intel Core i5-3340M			Intel Core i5-3427U
Набор системной логики	Intel QM77			
Объем ОЗУ	4–8 Гбайт			4 Гбайт
Внутренний накопитель	500 Гбайт HDD			128 Гбайт SSD
Размер дисплея	13,1"	10,1"	14"	11,6"
Разрешение дисплея	1024×768 точек		1366×768 точек	1366×768 точек
Слоты расширения	1×PCMCIA, 1×Express Card, 1×SD/SDXC (карта памяти), 1×мультимедийный отсек	1×PCMCIA, 1×Express Card, 1×SD/SDXC (карта памяти)		1×SD/SDXC (карта памяти)
Порты ввода-вывода	1×RS-232, 1×VGA, 1×HDMI, 3×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1×RJ-11, 1×RJ-45, 1×FireWire (IEEE 1394a)	1×RS-232, 1×VGA, 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1×RJ-11, 1×RJ-45, 1×FireWire (IEEE 1394a)	1×RS-232, 1×VGA, 1×HDMI, 2×USB 2.0, 2×USB 3.0, 1×RJ-45	1×VGA, 1×HDMI, 2×USB 3.0, 1×RJ-45
Поддержка беспроводных протоколов	Bluetooth (V. 4.0+EDR класс 1), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)			Bluetooth (V. 4.0 класс 2), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)
Диапазон рабочих температур	–29...+60°C		0...+50°C (–10°C опция)	+5...+35°C
Габаритные размеры	302×73,5×292 мм	271×49×216 мм	341×48–55×281 мм	288×194×18 мм
Масса	3,72 кг	2,3 кг	2,65 кг	1,15 кг
Предустановленная ОС	Windows 8 Pro			
Дополнительное оборудование	GPS, ГЛОНАСС, сканер отпечатков пальцев, устройство для чтения смарт-карт, модуль 3G, разъем для подключения внешней антенны	GPS, сканер отпечатков пальцев, устройство для чтения смарт-карт, модуль 3G, веб-камера, разъем для подключения внешней антенны	GPS, сканер отпечатков пальцев, устройство для чтения смарт-карт, радиочастотный идентификатор (RFID), модуль 3G, веб-камера	Устройство для чтения смарт-карт

С полным списком дополнительного оборудования можно ознакомиться на <http://platforms.prosoft.ru/products/brands/panasonic>

Модель	CF-D1	CF-U1	CF-H2 Field/Health
Степень защиты	IP65		
Форм-фактор	Планшет		
Процессор	Intel Core i5-2520M	Intel Atom Z530	Intel Core i5-3437U
Набор системной логики	Intel QM67	Intel System Controller Hub	Intel QM77
Объем ОЗУ	4–8 Гбайт	2 Гбайт	4–8 Гбайт
Внутренний накопитель	320 Гбайт HDD	64 Гбайт SSD	500 Гбайт HDD
Размер дисплея	13,3"	5,6"	10,1"
Разрешение дисплея	1366×768 точек	1024×600 точек	1024×768 точек
Слоты расширения	1×PCMCIA, 1×Express Card, 1×SD/SDXC (карта памяти)	1×SDHC (карта памяти)	–
Порты ввода-вывода	1×RS-232, 1×VGA, 3×USB 2.0, 1×RJ-45	1×USB 2.0	1×RS-232, 1×USB 3.0, 1×RJ-45
Поддержка беспроводных протоколов	Bluetooth (V2.1+EDR класс 2), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)		Bluetooth (V. 4.0+EDR класс 1), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)
Диапазон рабочих температур	–29...+60°C		
Габаритные размеры	349×46×244 мм	184×151×57 мм	274×268×58 мм
Масса	2,25 кг	1,06 кг	1,58 кг
Предустановленная ОС	Windows 7 Pro		Windows 8 Pro
Дополнительное оборудование	Модуль 3G, GPS, веб-камера, устройство для чтения смарт-карт	Модуль 3G, сканер штрих-кодов, GPS, веб-камера, сканер отпечатков пальцев	Модуль 3G, GPS, сканер штрих-кодов, сканер отпечатков пальцев, устройство для чтения смарт-карт, радиочастотный идентификатор (RFID), веб-камера

С полным списком дополнительного оборудования можно ознакомиться на <http://platforms.prosoft.ru/products/brands/panasonic/>

FZ-G1

Полностью защищенный планшет Toughpad FZ-G1 предназначен для использования вне помещений и хорошо подходит для эксплуатации в полевых условиях. Устройство работает под управлением ОС Windows 8, обладает емкостным экраном, поддерживающим технологию multi-touch (до 10 точек), снабжено стилусом и портами с гибкой настройкой. Это позволяет использовать его для просмотра документации и изображений с высоким разрешением в полевых условиях. Имеющийся слот расширения позволяет снабдить защищенный компактный и легкий планшет традиционными интерфейсами.

FZ-G1 подойдет предприятиям, занимающимся масштабными инженерными работами в коммунальной и транспортной сферах, в индустрии доставки товаров потребителям, а также аварийным службам и компаниям по оценке ущерба.



JT-B1

Полностью защищенный планшет Toughpad JT-B1 на базе операционной системы Android 4.0 позволяет сотрудникам, находящимся в полевых условиях, эффективно работать в любом месте. Экран, предназначенный для использования вне помещения и поддерживающий технологию multi-touch (до 4 точек), а также операционная система Android 4.0 дают пользователю возможность с легкостью перемещаться между приложениями. Опционально Toughpad JT-B1 может быть снабжен беспроводными интерфейсами, позволяющими пользователю всегда оставаться на связи. Планшет имеет прочный, легкий и компактный корпус и может управляться одной рукой.



FZ-A1

10-дюймовый планшет Toughpad FZ-A1 под управлением Android разработан специально для тех, кто работает в суровых полевых условиях.

Процессорный блок этого планшетного компьютера содержит отдельный процессор, отвечающий за безопасность, который обеспечивает высокий уровень защиты от несанкционированного доступа и высвобождает вычислительную мощность для выполнения других задач. Матовый сенсорный дисплей с антибликовым покрытием и функцией ввода информации обеспечивает хорошую видимость изображения под прямыми солнечными лучами.



Характеристики планшетов Panasonic Toughpad

Модель	FZ-G1	FZ-A1	JT-B1
Класс защиты		IP65	
Форм-фактор	Планшет		
Процессор	Intel Core i5-3437U	Двухъядерный Marvell 1,2 ГГц	Texas Instruments OMAP4460
Набор системной логики	Intel QM77	—	
Объем ОЗУ	4–8 Гбайт	1 Гбайт	
Внутренний накопитель	128 Гбайт SSD	16 Гбайт	
Размер дисплея	10,1"		7"
Разрешение дисплея	1920×1200 точек	1024×768 точек	1024×600 точек
Слоты расширения	1×MicroSD/SDXC	1×MicroSDHC	
Порты ввода-вывода	1×RS-232, 1×HDMI, 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1×RJ-45	1×MicroUSB 2.0, 1×MicroHDMI	1×MicroUSB 2.0
Поддержка беспроводных протоколов	Bluetooth (V. 4.0+EDR класс 1), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)	Bluetooth (V. 2.1+EDR класс 2), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)	Bluetooth (V. 4.0 класс 1), Wi-Fi (802.11a/b/g/n)
Диапазон рабочих температур	–29...+60°C		
Габаритные размеры	270×188×19 мм	266,3×17×212 мм	220×17,8×129,5 мм
Масса	1,1 кг	0,993 кг	0,545 кг
Предустановленная ОС	Windows 8 Pro	Android 4.0	
Дополнительное оборудование	GPS, модуль 3G, веб-камера, разъем для подключения внешней антенны	GPS, модуль 3G, веб-камера	GPS, модуль 4G/3G/2,5G, веб-камера

С полным списком дополнительного оборудования можно ознакомиться на <http://platforms.prosoft.ru/products/brands/panasonic/>

Коммуникационные компьютеры/платформы для межсетевых экранов

Серия FWA – это специализированные компьютерные платформы для систем сетевой безопасности, задач типа DPI (deep packet inspection) и межсетевых экранов. Установка прикладного ПО осуществляется заказчиком.



Модель	FWA8208	FWA8207	FWA6504	FWA7404
Краткое описание	1U-платформа для межсетевого экрана на базе ЦП Core i7/i5/i3 3-го поколения	1U-платформа для межсетевого экрана на базе ЦП Core i7/i5/i3 с портами 10G (опция)	1U-платформа для межсетевого экрана на базе ЦП Atom D2550	Компактная настольная платформа для межсетевого экрана на базе ЦП VIA Dual Core
Процессор	Intel i7/i5/i3/Xeon LGA1155	Intel i7/i5/i3/Xeon LGA1156	Intel Atom D2550 1,86 ГГц	VIA Nano X2 1,2 ГГц
Чипсет	Intel C216	Intel 3450	Intel NM10	VIA VX900
ОЗУ	4×DDR III 1600 МГц до 32 Гбайт, поддержка ECC	4×DDR III 1600 МГц до 16 Гбайт	1×DDR III 1333 МГц до 4 Гбайт	1×DDR III SODIMM до 2 Гбайт
Сетевые интерфейсы	7×10/100/1000Base-TX (Intel 82583V), Bypass 1, 2, 1×10/100/1000Base-TX (Intel 82579LM iAMT6.0)	6×10/100/1000Base-TX (Intel 82574L), Bypass 1, 2, 3, 4, 1×10/100/1000Base-TX (Intel 82578DM iAMT6.0), до 4 портов 10G	4×10/100/1000Base-TX (Intel 82538V), Bypass 1, 2	4×10/100Base-TX Realtek RT8111E, Bypass опционально
Слоты расширения	1×miniPCIe, 1×PCIe x8	1×miniPCIe, 1×PCIe x16	1×miniPCI, 1×miniPCIe	1×miniPCI
Накопители	1×SATA (3,5"), 1×CompactFlash, 1×CFast		1×SATA (2,5"), 1×CompactFlash	
Последовательные интерфейсы	До 8×USB, 1×COM	До 4×USB, 1×COM	2×USB, 1×COM	2×USB, 1×COM
Дисплей	Выводы VGA на плате, ЖК-дисплей 2×16 символов		Выводы на плате	
Индикаторы	Power, HDD, Bypass, 5 программируемых		Power, Status, Alarm	
Источник питания	AC 300 Вт или 275 Вт (резервированный)		AC 40 Вт	20 Вт внешний
Диапазон рабочих температур	0...+45°C			
Влажность	5–95%		5–90%	10–90%
Габаритные размеры, В×Ш×Г	44×440×407 мм		44×430×216 мм	36×156×225 мм



ПКМ-01

Планшетный компьютер

Планшет ПКМ-01 предназначен для использования в качестве носимой или бортовой ЭВМ в расширенном диапазоне рабочих температур $-30...+60^{\circ}\text{C}$.

Устройство работает под управлением ОС Android или Linux, имеет широкий набор интерфейсов связи и обеспечивает выполнение следующих функций:

- вывод графической и звуковой информации;
- исполнение алгоритмов управления и диагностики;
- обработка информации, введенной оператором с клавиатуры;
- коммуникация с другими устройствами по проводным и беспроводным интерфейсам;
- определение местоположения устройства (активная встроенная антенна GLONASS/GPS);
- подключение к сетям мобильной связи GSM (до двух SIM-карт).



ПКМ-02

Панельный компьютер с сенсорным экраном

Панельный компьютер ПКМ-02 ориентирован на применение в качестве бортовой системы управления/навигации на транспортных средствах.

Расширенный диапазон рабочих температур $(-30...+60^{\circ}\text{C})$, степень защиты корпуса IP65, кондуктивное охлаждение и разнообразие вариантов монтажа делают ПКМ-02 привлекательным решением для применения в кабинах транспортных средств.

ПКМ-02 может поставляться в специсполнении, соответствующем требованиям по защите от различных групп внешних воздействующих факторов. При необходимости обеспечивается поставка с предустановленными операционными системами Linux 2.6, QNX 6.5.x или Windows XP Embedded.



ВМ301-02

Бортовой панельный компьютер

Панельный компьютер ВМ301-02 предназначен для использования на транспорте и в промышленности в условиях неблагоприятных механических и электромагнитных воздействий в широком диапазоне температур окружающей среды $(-50...+60^{\circ}\text{C})$. В конструкцию изделия заложена возможность установки модулей расширения PC/104.

ВМ301-02 обеспечивает вывод графической и звуковой информации, исполнение алгоритмов управления и диагностики, обработку информации, введенной оператором с клавиатуры.



Представленные изделия имеют долговременную доступность на рынке – до 10 лет.

Характеристики компьютеров FASTWEL

Модель	ПКМ-01	ПКМ-02	ВМ301-02
Класс защиты		IP65	IP54
Форм-фактор	Планшет		Панельный
Процессор	Freescale i.MX6 1 ГГц (2 ядра)	Intel Atom E6xxT 1,6 ГГц	AMD Geode LX800 500 МГц
Объем ОЗУ	1–2 Гбайт	1 Гбайт	256 Мбайт
Внутренний накопитель	8/16 Гбайт SSD (напаян)	4 Гбайт SSD (напаян)	64 Мбайт SSD (напаян)
Размер дисплея		8,4"	10,4"
Разрешение дисплея		800×600 точек	
Слоты расширения	1×SDHC	2×CFast	2×CompactFlash, PC/104
Интерфейсы ввода-вывода	USB 2.0 OTG, CAN 2.0 (при использовании док-станции), Mic In (при использовании док-станции), Line Out (при использовании док-станции), Gigabit Ethernet	1×USB 2.0, 1×CAN, 1×Ethernet, 1×RS-232	1×USB (опционально до 4×USB), 2×CAN, 1×RS-232, 2×RS-422, 1×Ethernet, 1×Audio, 1×Mic In
Интерфейсы связи	Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth, GSM 900/1800, LTE (опционально), две SIM-карты, NFC (опционально)	Wi-Fi 802.11b/g (опционально), GSM 900/1800 (опционально)	GSM 900/1800 (опционально)
Диапазон рабочих температур	$-20...+60^{\circ}\text{C}$ (-30°C опция)	$-30...+60^{\circ}\text{C}$	$-50...+60^{\circ}\text{C}$
Габаритные размеры	260×180×23 мм	240×190×59 мм	315×219×105 мм
Масса		1,5 кг	4 кг
Предустановленная ОС	Linux, Android 4.x	Linux 2.6, QNX 6.5.x, Windows XP Embedded	FDOS 6.22, Windows XP Embedded
Дополнительное и опциональное оборудование	Модуль GLONASS/GPS (одновременная работа двух систем), видеокамера, док-станция	Модуль GLONASS/GPS (одновременная работа двух систем)	Возможность установки до двух модулей расширения в формате PC/104+

ВОРОНЕЖ ООО «ПРОМЭВМКОМПЛЕКТ»

Тел.: (4732) 604-542
E-mail: mail@prompc.vrn.ru
Web: www.evmcomplect.opt.ru

КАЛУГА ЗАО «КАМИН-ПЛЮС»

Тел./факс: (4842) 563-001; 577-471
E-mail: fkamin@kaluga.ru
Web: www.kaminplus.ru

КЕМЕРОВО ООО «КОНКОРД ПРО»

Тел./факс: (3842) 561-424, 561-575
E-mail: tech@con-pro.ru

КИЕВ ООО НПП «ЛОГИКОН»

Тел.: (+380-44) 522-8019; 522-8180
Факс: (+380-44) 521-1803
E-mail: info@logicon.ua
Web: www.logicon.ua

КУРСК ООО «ВЕКТОР-А»

Тел./факс: (4712) 321-882; 312-050
E-mail: artur@vector-a.info

МИНСК «ЭЛТИКОН»

Тел.: (+375-17) 289-6333; 286-4649
Факс: (+375-17) 289-6169
E-mail: info@elticon.ru
Web: www.elticon.ru

МОСКВА ООО «ТЕКСИС ГРУП»

Тел./факс: (495) 500-0302
E-mail: bay@texcistrade.ru
Web: www.texcistrade.ru

МОСКВА ООО «СИСТЕМЫ ДАННЫХ»

Тел./факс: (495) 641-6493; 641-6490
E-mail: office@datagk.ru
Web: www.datasales.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД ООО НПЦ «СКАДА»

Тел.: (831) 436-6644; 436-7456; 416-4992
E-mail: info@scada-nn.ru
Web: www.scada-nn.ru

НОВОСИБИРСК**ООО НПФ «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Тел./факс: (383) 335-6380; 335-6381
E-mail: market@i-techno.ru
Web: www.i-techno.ru

ОЗЕРСК ЗАО «НТЦ «ЛИДЕР»

Тел./факс: (35130) 239-06; 288-25
E-mail: root@lider.chel-65.chel.su
Web: www.liderasutp.ru

ПЕНЗА ООО «НЬЮТОН»

Тел./факс: +7 (8412) 205-206, 95-6464
E-mail: info@nwtm.ru
Web: www.nwtm.ru/industry

ПЕРМЬ ООО «ПРОМ-А УРАЛ»

Тел./факс: (342) 249-4636
E-mail: info@prom-a.ru
Web: www.prom-a.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ ООО «ПРОМЭЛ»

Тел./факс: (863) 297-2743
E-mail: prom-el@prom-el.net
Web: www.prom-el.net

РЯЗАНЬ ЗАО «СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»

Тел./факс: (4912) 241-182; 273-181
E-mail: info@syscom.ryazan.ru
Web: www.sys-com.ru

ТАГАНРОГ ООО НПП «КВИНТ»

Тел.: (8634) 315-672; 311-399
Факс: (8634) 311-360
E-mail: kvint@ttpark.ru
Web: www.kvint.info

ТАШКЕНТ ООО «АСУ ТРЭДИНГ ГРУПП»

Тел.: (998-71) 232-0600, 232-0696
Факс: (998-71) 233-9321
E-mail: info@asu-tg.com
Web: www.asu-tg.com

ТОМСК ООО «ЛИК ТЕХНОЛОДЖИ»

Тел./факс: (3822) 408-004
E-mail: info@lik.tomsk.ru
Web: www.lik.tomsk.ru

ТУЛА ООО «АТМ ТЕХНОЛОДЖИ»

Тел./факс: (4872) 701-354, 701-345
E-mail: info@atm-tech.ru
Web: www.atm-tech.ru

УЛЬЯНОВСК ЗАО «ПОИСК»

Тел./факс: (8422) 300-150
E-mail: root@poisk-company.ru
Web: www.poisk-company.ru

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК ТОО «ТЕХНИК-ТРЕЙД»

Тел. (+7-7232) 254-064
Факс: (+7-7232) 253-251
E-mail: info@technik.kz
Web: www.technik.kz

УФА ООО НПФ «ИНТЕК»

Тел.: (3472) 908-844; 908-822
E-mail: intek@intekufa.ru
Web: www.intekufa.ru

ЧЕБОКСАРЫ ООО «ОРТИС»

Тел./факс: (8352) 505-320; 505-350; 505-354
E-mail: ortis@ortis.ru
Web: www.ortice.ru

ЧЕЛЯБИНСК ООО «ИСК»

Тел./факс: (351) 791-6469; 791-5440; 790-8608
E-mail: info@isk.su
Web: www.isk.su

ФИЛИАЛЫ ПРОСОФТ

МОСКВА

Телефон: (495) 234-0636
Факс: (495) 234-0640
E-mail: info@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Телефон: (812) 448-0444
Факс: (812) 448-0339
E-mail: info@spb.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

АЛМА-АТА

Телефон: (727) 329-5121
E-mail: sales@kz.prosoft.ru • Web: www.prosoft-kz.com

ВОЛГОГРАД

Телефон: (8442) 260-048
E-mail: volgograd@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

Телефон: (343) 376-2820; 356-5111
Факс: (343) 310-0106
E-mail: info@prosoftsystems.ru • Web: www.prosoftsystems.ru

КАЗАНЬ

Тел./факс: (843) 291-7555, 570-4315
E-mail: info@kzn.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

КИЕВ

Телефон (+380-44) 206-2343; 206-2478
Факс: (+380-44) 206-2343
E-mail info@prosoft-ua.com • Web: www.prosoft-ua.com

КРАСНОДАР

Телефон: (861) 224-9513
Факс: (861) 224-9513
E-mail: krasnodar@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Телефон: (831) 215-4084
Факс: (831) 215-4084
E-mail: n.novgorod@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

НОВОСИБИРСК

Телефон: (383) 202-0960; 335-7001; 335-7002
Факс: (383) 230-2729
E-mail: info@nsk.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ОМСК

Телефон: (3812) 286-521
Факс: (3812) 315-294
E-mail: omsk@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

САМАРА

Телефон: (846) 277-9166
Факс: (846) 277-9165
E-mail: info@samara.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

УФА

Телефон: (347) 292-5216; 292-5217
Факс: (347) 292-5218
E-mail: info@ufa.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ЧЕЛЯБИНСК

Телефон: (351) 239-9360
E-mail: chelyabinsk@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКТОВЫХ КАТАЛОГОВ

- Встраиваемые системы
- Измерения и автоматизация
- Источники питания и ИБП
- Клеммы, кабели, инструмент
- Монтажные шкафы и конструктивы
- Первичные преобразователи и УСО
- ПЛК и системы ввода-вывода
- Программное обеспечение
- Промышленные компьютеры и ноутбуки
- Промышленное коммуникационное оборудование и конструктивы
- Средства визуализации и операторского интерфейса
- Частотно-регулируемые приводы и электротехническое оборудование