

Ваш партнер во встраиваемых решениях



Встраиваемые компьютеры

- Компьютеры 19"
- PC box
- Спец-ЭВМ



О компании



ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ООО «ОСАТЕК» – российский разработчик, производитель и поставщик современных аппаратно-технических и программных средств для систем управления и промышленной автоматизации. Общество основано в 1995 году и за годы своей деятельности зарекомендовало себя как надежный партнер во встраиваемых решениях.

Среди выпускаемой продукции: программируемые контроллеры, процессорные модули (CPCI, CPCI Serial, VME), встраиваемые компьютеры, модули ПМС и носители для них, модули ввода/вывода, блоки питания, крейты, корпуса усиленные.

ОСАТЕК предоставляет Заказчикам полный комплекс услуг: разработку по индивидуальному ТЗ, производство, техподдержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание. Предприятие располагает собственным производством полного цикла.

Продукция **ОСАТЕК** может применяться на различных объектах в таких областях как: морские управляющие системы, тренажерные комплексы, нефтегазовая промышленность, энергетика, системы специального назначения, базирующиеся на воздушном, морском, наземном шасси.

На предприятии особое внимание уделяется качеству выпускаемой продукции. Программные и технические разработки **ОСАТЕК** постоянно совершенствуются, увеличивается номенклатура, проводятся исследования с целью непрерывного развития систем, в том числе и для специальных применений.

Все промышленные компьютеры производства **ОСАТЕК** могут быть разработаны индивидуально в соответствии с ТЗ Заказчика.

Зацеп М



Промышленный компьютер **Зацеп М** предназначен для самостоятельной работы в составе АСУ ТП и для работы в составе приборов АСУ ТП в качестве основного центрального вычислительного и обрабатывающего устройства.

Компьютер может состоять из одного или двух независимых блоков, объединенных общим корпусом, что позволяет обеспечить резервирование или параллельное решение задач.

Процессор	Intel® Atom™ E38xx, E39xx Intel® Core™ i7-7600U, 8665UE, 9850HL, 1185G7E, 1185GRE Intel® Xeon™ E3-1505L v6, E-2276ML
Память	до 64 ГБ ОЗУ (ECC)
SATA	до 3x SATA (съёмные до 2x 2,5" SSD/HDD SATA) с поддержкой RAID 0/1/5/10
Video	до 2x DP; HDMI/DVI/VGA опционально
Audio	audio In/Out
USB	до 4x USB 2.0/3.0
Ethernet	2x 1GbEth(RJ45); до 6x 1GbEth(RJ45) (опционально); до 4x 1GbEth (M12) (опционально); до 2x 10GbEth(SFP+ / RJ45) (опционально)
COM	2x RS232; до 6x RS485 (опционально)
CAN	до 6x CAN (опционально)
PCIe	1x PCIe x1(x4); 1x mPCIe(SATA); 1x mPCIe
Входное напряжение питания	220В AC / 27В DC
Корпус	1U, 19"
Охлаждение	пассивное (безвентиляторное)
Защита	IP20
Тип монтажа	19" стойка, стол (ножки), виброгасящая опора
Температурный диапазон	-10°C...+55°C; -40°C...+70 / 85°C (опционально)
Защитное покрытие	опционально
Поддерживаемые ОС	Astra Linux®, КПДА, ALT Linux, Linux, Microsoft® Windows®

Компьютер может быть разработан индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Вертикаль



Промышленные компьютеры **Вертикаль** и **Зацеп** представляют собой изделия с модульной конструкцией, предназначенные для комплектации процессорными и периферийными модулями производства OCATEK.

Модульная конструкция позволяет собрать компьютер в соответствии с индивидуальными требованиями Заказчика. На выбор предлагаются корпуса 1U (Вертикаль) или 2U / 4U (Зацеп), которые комплектуются объединительной платой VME / CPCI / PICMG 2.16.

Заказчик определяет количество слотов под установку модулей, а также необходимый набор пользовательских интерфейсов, их количество и вычислительные параметры.

Корпус	1U
Форм-фактор	VME / CPCI / PICMG 2.16
Количество слотов под устанавливаемые модули	2
Расположение слотов	горизонтальное
Источники питания	1 (250 Вт DC/DC 24 В)
HDD	до 2х HDD
Количество вентиляторов охлаждения	3
Резьбовые соединители (на тыльной стороне корпуса) для подключения необходимых интерфейсов (опционально)	DVI, VGA, COM, USB, LAN...
Комплектация PC-совместимыми процессорными модулями и устройствами с магистралью VME 6U / cPCI 6U / PICMG 2.16	процессорные модули производства OCATEK

Компьютер может быть разработан индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Защита



Корпус	2U / 4U
Форм-фактор	VME / CPC1 / PICMG 2.16
Количество слотов под устанавливаемые модули	3 / 4 / 6 / 8
Расположение слотов	горизонтальное
Источники питания	1 / 2 / 4 (250 Вт AC/DC или DC/DC)
HDD	до 2х HDD
Количество вентиляторов охлаждения	6 / 3
Резьбовые соединители (на тыльной стороне корпуса) для подключения необходимых интерфейсов (опционально)	DVI, VGA, COM, USB, LAN...
Комплектация PC-совместимыми процессорными модулями и устройствами с магистралью VME 6U / сPCI 6U / PICMG 2.16	процессорные модули производства OCATEK

Компьютер может быть разработан индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Джинджер-002



Встраиваемый компьютер **Джинджер-002** предназначен для применения в системах, базирующихся на наземном, воздушном и морском шасси в качестве основного центрального вычислительного и обрабатывающего устройства.

Содержание компьютера может отличаться в зависимости от комплектации.

Процессор	МЦСТ «Эльбрус-1С+» / Intel® Xeon™ / Intel® Atom™ 3xxx
Память	от 4 до 32 ГБ
SATA	до 4x SATA
Video	до 3x видеоинтерфейсов
Ethernet	до 4x Ethernet 1000BASE-T
Последовательные порты	до 4x RS232 до 8x RS422/485
mPCIe	до 4x mPCIe
Напряжение первичной сети	DC 27 В или AC 220 В
Защита	IP55
Температурный диапазон	-20°C...+70°C -40°C...+85°C

Компьютер может быть разработан индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.

ОРМК-М201



ОРМК-М201 предназначен для работы в составе автоматизированных систем управления различного назначения.

Изделие имеет модульную архитектуру, в основе которой лежат два процессорных модуля.

Процессор	Intel® Xeon™ E-2276ML / Intel® Xeon™ E3-1505Lv6 / Intel® Core™ i7-9850HL
DRAM	до 64 ГБ на каждый вычислитель
Накопители SSD	до 512 ГБ на каждый вычислительный модуль (mSATA); бокс для установки 2x SSD 2,5" (могут устанавливаться SSD накопители толщиной до 9,5 мм)
Интерфейсы ввода/вывода	Aginc429 – 8 каналов на вход; Aginc429 – 4 канала на выход; Aginc708 – 2 канала прием/передача; 2 входных канала РК типа «ключ на корпус»; 2 выходных канала РК типа «ключ на корпус»; 4x 1Gb Ethernet; 2x DVI; 6x USB 2.0; 4x RS422, 4x RS485, 4x RS232; 11 входных цифровых каналов с гальванической изоляцией; 10 дискретных выходных каналов типа «сухой контакт»
Корпус	2U
Охлаждение	кондуктивное исполнение
Защита	IP54
Электропитание	18-36В
Тип монтажа	19" стойка
Температурный диапазон	-40...+70°C

Компьютер может быть разработан индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.

KMmITX



KMmITX представляет собой компактный моноблочный PC-совместимый компьютер, выполненный на плате Mini ITX. Габариты компьютера - 188 x 179 x 53 мм.

KMmITX может иметь настенное или настольное исполнение корпуса по запросу Заказчика.

Процессор	Intel® Atom™ E38xx, E39xx Intel® Core™ i7-7600U, 8665UE
DRAM	до 8 ГБ
Расширение	1x PCIe x4 1x mPCIe (half-size)
Фронтальная панель	2x Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ45) до 2x DP++ 4x USB 2.0/3.0 audio
Последовательные порты	2x COM (наплатные разъемы)
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 (наплатные разъемы)
SATA	2x SATA 1x mSATA совмещенный с SATA
Охлаждение	пассивное / активное
Температурный диапазон	0...+60°C
Поддерживаемые ОС	Microsoft® Windows® xx, КПДА, ALT Linux, Astra Linux®

Компьютер может быть разработан индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Спец-ЭВМ-3U



Спец-ЭВМ-3U на базе шины СРСI позволяет Заказчику выбирать пользовательские интерфейсы, их количество и вычислительные параметры.

Рекомендуемые модули для комплектации:

- Процессорный модуль О31С;
- Носитель модулей РМС ОМС213.

- Форм-фактор устанавливаемых модулей: СРСI 3U;
- Число устанавливаемых модулей:
 - до 4 с встроенным ИП;
 - до 6 с внешним ИП;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 до IP67;
- Внешние интерфейсы: по согласованию с Заказчиком;
- Крепление к металлической поверхности корпуса через штатные места должно обеспечивать отвод тепла от корпуса Спец-ЭВМ-3U;
- Габаритные размеры: 138 x 195 x 226 мм;
- Индивидуальная разработка в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Спец-ЭВМ-2С



Спец-ЭВМ-2С предназначен для встраивания в приборы Заказчика и обеспечивает:

- выполнение вычислительных операций с частотой процессора не ниже 1.4 ГГц, хранение данных и программ на Flash-диске, обмен информацией по каналам связи типа COM и USB, Ethernet;
- решение задач по отображению и управлению.

- Блок Спец-ЭВМ-2С, эксплуатируемый в составе приборов Заказчика или отдельно, сохраняет целостность конструкции, качество покрытий и основные параметры в процессе и после воздействия внешних воздействующих факторов;
- Блок имеет герметичный 8-ми слотовый корпус, выполненный из легкого сплава, без внутренних вентиляторов, охлаждение корпуса кондуктивное (крепление к металлической поверхности через штатные места должно обеспечивать отвод тепла от корпуса);
- На передней панели блока установлены интерфейсные разъемы;
- Габаритные размеры: 192 x 284 x 262 мм;
- Индивидуальная разработка в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Спец-ЭВМ



Спец-ЭВМ предназначен для работы в составе бортового оборудования на базе наземного, морского и воздушного шасси.

Осуществляет управление объектами в реальном масштабе времени.

- Герметичный корпус из легкого сплава без внутренних вентиляторов, кондуктивное охлаждение корпуса;
- Кросс-плата с шиной VME / CPCI, для установки 5 модулей в конструктиве Евромеханика 6U;
- Все внутренние модули имеют теплоотводящую "маску" и клиновые фиксаторы, которые обеспечивают гарантированный теплосток от внутренних компонентов на стенки корпуса, а также жесткую внутреннюю фиксацию модулей;
- Ребристая внешняя поверхность конструктива способствует эффективному рассеиванию тепла в окружающее пространство. Крепление к объекту обеспечивает дополнительный отвод тепла от корпуса;
- Электропроводное уплотнение крышки обеспечивает радиогерметичность стыка;
- Герметичные разъемы внешних интерфейсов;
- Габаритные размеры: 105 x 275 x 226 мм;
- Индивидуальная разработка в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Ваш партнер во встраиваемых решениях



ООО «OSATEK»

105203, Россия, Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10

Тел./Факс: +7 (495) 465-50-47 / +7 (495) 465-50-49

info@osatec.ru

www.osatec.ru