

ГРУППА КОМПАНИЙ «Т-ПЛАТФОРМЫ»



ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

www.t-platforms.ru

ПЛАТФОРМЫ

ВЕДУЩИЙ РАЗРАБОТЧИК СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ

- более 400 поставок с 2002 г., 25% акций у Внешэкономбанка
- вТоп10 мировых производителей, 9 систем в списке Top500 самых мощных компьютеров мира (12 место), №1 в России
- поставки в Европу и США, разработки с Германией



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- **A-CLASS:** суперкомпьютеры класса hi-end
- **V-CLASS:** блейд-серверы для дата-центров и НРС
- **E-CLASS:** универсальные стоечные серверы
- **TAVOLGA:** линейка продуктов для массового рынка

TM

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- **CLUSTRX:** управление кластером, задачами, СКЦ и ЦОД
- ОС, управление кластерами, средства отладки и оптимизации, прикладное ПО

TM

3R
D
PPARTY

КОМПЛЕКСНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА СКЦ

- СХД, коммутация, шкафы, кабельные системы, системы бесперебойного питания, охлаждения, сигнализации, доступа, пожаротушения

3R
D
PPARTY

ГРУППА КОМПАНИЙ

360° НРС

Т-ПЛАТФОРМЫ



УСЛУГИ ПОЛНОГО ЦИКЛА ДЛЯ НРС



TM

- прикладное моделирование «под ключ»
- управление вычислительным ЦОД
- предоставление вычислительных ресурсов в аренду
- оптимизация ПО и вычислительных моделей

КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА



TM

- современные российские процессоры для массового ИТ-рынка

ЦЕНТР ИННОВАЦИЙ



- инвестиции в технологические стартапы
- IP, ресурсы, консалтинг, маркетинг

ВСТРОЕННЫЕ СИСТЕМЫ



TM

- ОАО «Числовая механика»: модули числового программного управления для промышленного оборудования



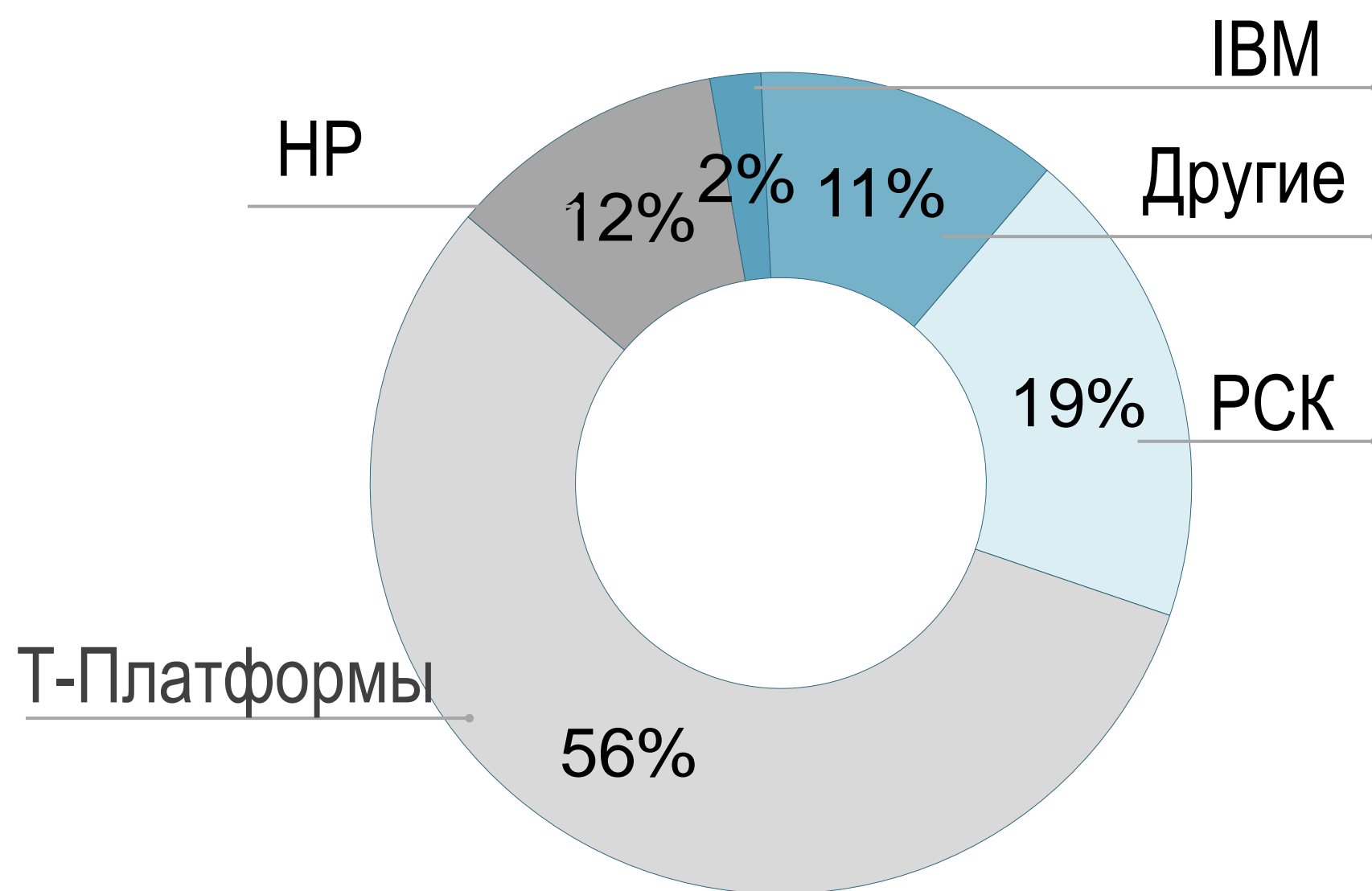
TM

- СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ

3R
D
PPARTY

- СТОРОННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

WWW. 91511914728 7 U



Текущий список ТОП-50 самых мощных компьютеров России и СНГ

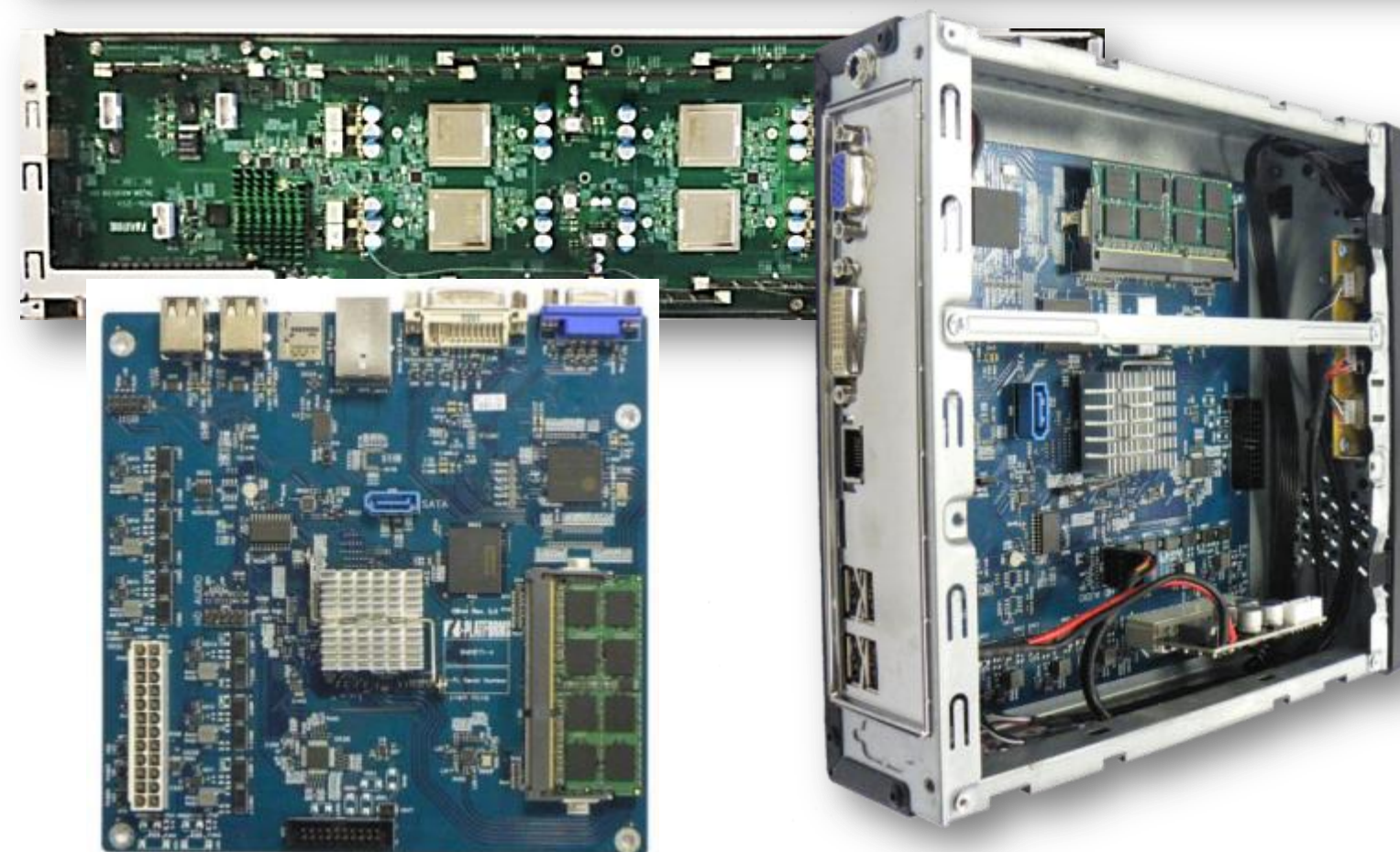
- Лидер российского суперкомпьютерного рынка по показателю совокупной производительности установленных систем – самые мощные суперкомпьютеры в России начиная с 2004 г.
- Победитель Национального конкурса «Премия развития — 2017» в номинации «Лучший экспортный проект» («Т-Платформы») и «Лучший проект в отраслях промышленности («Байкал Электроникс»)
- Входит в Национальный рейтинг российских быстрорастущих технологических компаний «ТЕХУСПЕХ», победитель конкурса Минэкономразвития «Национальные чемпионы»
- 85% совокупной производительности всех российских суперкомпьютеров в глобальном рейтинге самых мощных вычислительных систем мира Top500.org
- Единственный российский разработчик оригинальных аппаратных платформ для суперкомпьютеров, серверов и персональных систем
- Единственная российская компания, чьи аппаратные разработки конкурентоспособны на рынках Европы и США: одна из крупнейших систем Европы в 2015 г., 5 зарубежных инсталляций
- Разработка широкого спектра ИТ-оборудования на отечественных процессорах

- **Суперкомпьютер «Ломоносов-2» в МГУ им. М.В.Ломоносова**
 - 3 Петафлопс (6 стоек A-Class)
 - №1 в России, №63 в глобальном рейтинге самых мощных компьютеров мира Top500 на момент инсталляции
 - Построенная инфраструктура обеспечивает расширение системы более чем в 10 раз, награждена индустриальной премией в 2015г. за «Лучшее комплексное решение ИТ + инженерная инфраструктура»
- **Суперкомпьютерный центр Юлих, Германия (JURECA)**
 - 2.2 Петафлопс (V-Class)
 - №29 в рейтинге Top500, первая крупная инсталляция российского оборудования за рубежом, круглосуточно обслуживает сотни научных групп в Германии и Европе
 - Национальная премия «Развитие» 2017, премия Snews Awards 2015
- **Суперкомпьютер в НИЦ Курчатовский институт**
 - 0,6 Петафлопс (V-Class)
 - Российский сегмент международной грид-сети передовых исследований в области атомной физики



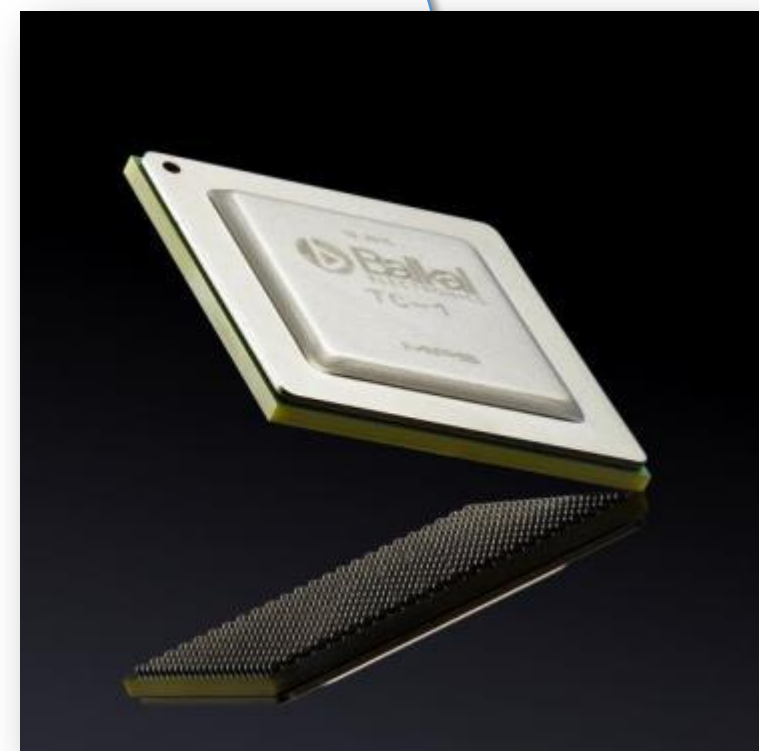
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

ВСЯ СХЕМОТЕХНИКА И МЕХАНИКА РАЗРАБОТАНА В РОССИИ



БАЙКАЛ – Т1: самый современный российский процессор от «Байкал Электроникс»

- 2 суперскалярных ядра P5600 MIPS 32 r5
- Частота до 1,6 ГГц, кэш L2 1 МБ
- Контроллер памяти DDR3-1600
- Интегрированные интерфейсы:
 - 1 порт 10Gb Ethernet
 - 2 порта 1Gb Ethernet
 - контроллер PCIe Gen.3 x4
 - 2 порта SATA 3.0, USB 2.0
- Совместимость с сертифицированными средствами шифрования благодаря аппаратному ускорителю с поддержкой ГОСТ 28147-89
- Энергопотребление <5 Вт
- Техпроцесс 28нм
- Корпус 25x25 мм





ТАВОЛГА TP-C22

- Моноблок для офиса
- Процессор последнего поколения, дисплей 21.5", лидирующие характеристики
- Продвинутое средства безопасности

SMB/Корпорация



E-CLASS E210

- Серверная платформа 2U
- 2x Xeon E5-2600 v3, v4
- До 18 дисков с горячей заменой
- До 6 слотов PCIe
- 3 основных конфигурации

SMB/Корпорация



C-CLASS C210

- Серверная платформа 2U для программных маршрутизаторов и SDN
- 2x Xeon E5-2600 v3, v4
- Телеком стойка 740mm
- До 7 слотов PCIe

Телеком



V-CLASS V210

- Блейд-серверы в шасси 5U
- 5-10 узлов горячей замены
- Intel Xeon E5-2600 v2, v3, v4
- Elbrus 2C+ (4P VLIW)
- Ускорители NVIDIA и Intel
- Встроенная система управления

ЦОД/Облака/Виртуализация

СЕМЕЙСТВО

СЕГМЕНТ

ТАВОЛГА

МОНОБЛОК С ЛИДИРУЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ, ГОТОВЫЙ К ПЕРЕХОДУ НА РОССИЙСКИЕ ПРОЦЕССОРЫ

E-CLASS

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРВЕРНАЯ ПЛАТФОРМА 2U ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СЕРВЕРОВ С РАЗЛИЧНЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ

C-CLASS

СЕРВЕРНАЯ ПЛАТФОРМА 2U ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ МАРШРУТИЗАТОРОВ И SDN

V-CLASS

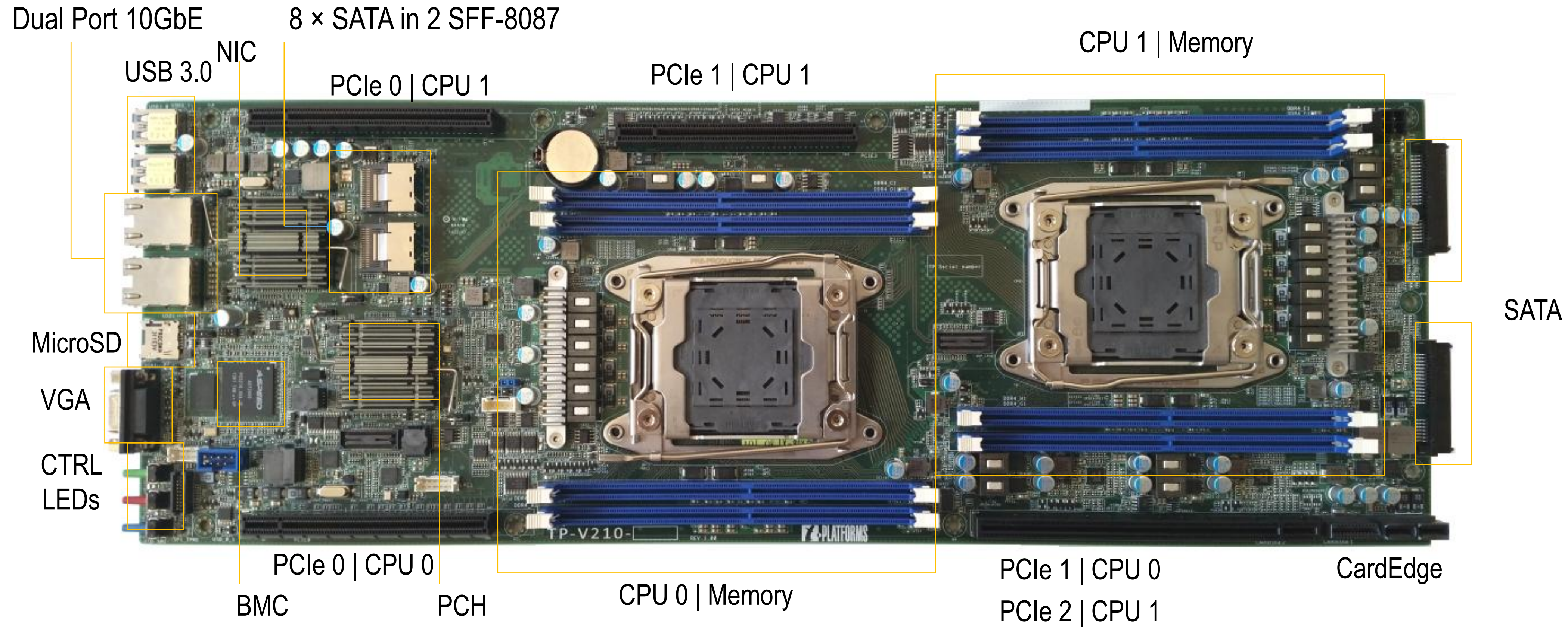
БЛЕЙД-СЕРВЕРЫ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ И СЕРВИСНЫХ ЦОД, ОПТИМАЛЬНО ДЛЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И ОБЛАЧНЫХ СРЕД

- **Российская разработка** дизайна от корпуса до электронных плат: подходит для заказчиков с особыми требованиями к закупкам
 - 21.5" Full HD (1920×1080), матрица IPS, Display Port для подключения второго монитора
 - Мощный процессор Intel Core i5-5287U семейства Broadwell
 - Высокая скорость работы со сложной графикой с графическим ускорителем NVIDIA GeForce GTX 850M (опция)
 - Уверенность в сохранности данных благодаря встроенному аккумулятору, обеспечивающему до 20 мин. автономной работы
- 2 интерфейса Gigabit Ethernet для реализации двух независимых сетей (например, внутренней и внешней)
 - Опциональный внешний оптический привод CD/DVD, SSD диск объемом до 128ГБ



СЕРВЕРНАЯ ПЛАТА V210 — РАЗРАБОТАНА В РОССИИ

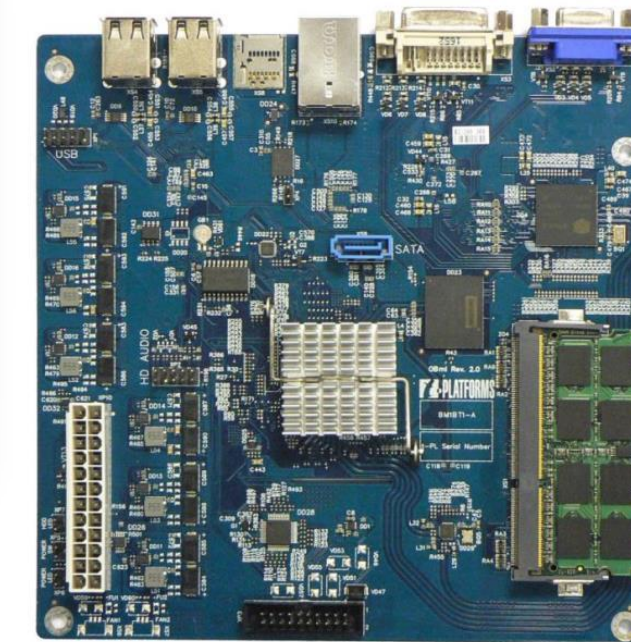
ОСНОВА СЕРВЕРНЫХ СЕМЕЙСТВ V-CLASS, E-CLASS, C-CLASS



Внешние интерфейсы



- Первая рабочая станция на базе самых современных российских процессоров «Байкал-Т1»
- Может использоваться как энергоэффективная рабочая станция под управлением ОС Linux, либо как «тонкий клиент» в терминальном режиме
- Отечественный процессор, отечественная полностью оригинальная схемотехника (все платы), конструктив, встроенное и системное ПО
- Компактный корпус, пассивное охлаждение, высокая экономичность
- Уникальный уровень безопасности данных
 - «Байкал-Т1» - первый российский центральный процессор, получивший официальный статус интегральной схемы российского производства
 - отсутствие недекларированных возможностей процессора
 - благодаря аппаратному ускорителю по ГОСТ 28147-89 процессоры совместимы с сертифицированными средствами шифрования
 - конструктив не содержит модулей и антенн Bluetooth/WiFi, камеры и микрофонов, встроенных батарей
 - портирован целый ряд российских программных средств защиты данных



СОВМЕСТИМОСТЬ «БАЙКАЛА» С ПО И УСТРОЙСТВАМИ

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



Linux Debian 8.7



ASTRA Linux Special Edition 6.1 «Севастополь»

RDP/VNC КЛИЕНТЫ



FreeRDP



ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА



Mozilla Firefox ESR



Chromium 50
Chromium 56



МойОфис



Пакет офисных приложений
LibreOffice 5.0

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ PDF



Evince



Atril



Qpdfview



MuPDF

ПРОГРАММЫ ТЕРМИНАЛЬНОГО ДОСТУПА



Платформа защищенного
терминального доступа «Тринити»



Платформа защищенного терминального
доступа «Брест»

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



Dr.WEB®

Антивирус Dr.Web



Программное средство доверенной
загрузки ОКБ «САПР»



Защита локальных сетей

VIPNet Client



Криптографический
USB-токен Рутокен S



Криптопровайдер
КриптоПро CSP

ДРАЙВЕРЫ УСТРОЙСТВ



3G/4G модемы



Дактилоскопические сканеры



Считыватели
магнитных
и смарт-карт



Контроллеры
сенсорных
панелей



Фотоаппараты



Лазерные
принтеры
и МФУ



Документные
сканеры

СПАСИБО!

