

# Двухпроцессорные серверы Гравитон С2000И

Базовый элемент цифровой трансформации, разработанный и произведенный в России.



## Максимальная производительность, высокая надежность и отказоустойчивость

До 2х процессоров Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade lake SP, а также новейшие Cascade lake R. Тепловыделение поддерживаемых процессоров до 205 Вт. Шина UPI поддерживает скорость до 10,4 ГТ /с, на каждый процессор приходится до 28 ядер. Поддержка Intel® Turbo Boost, мультитечности и виртуализации.

16 модулей памяти DDR4 DIMM Reg ECC с максимальным объемом до 2 ТБ и 8 модулей DCPMM в качестве энергозависимого или энергонезависимого хранилища, которые можно использовать вместе с 8 модулями DIMM DDR4, достигая объема памяти в 5 ТБ (в конфигурации с модулями DCPMM 512 ГБ и DDR4 DIMM 128 ГБ), что позволит удовлетворить различные требования рабочих нагрузок.

4 порта 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате и отдельный выделенный порт управления, все они соответствуют сетевым требованиям в большинстве сценариев использования.

Возможность конфигурирования All-flash NVMe систем.

## Уникальные платформы: разрабатываются и производятся в России

Серверы выпускаются в форм-факторах 1U и 2U в пяти вариантах исполнения с установкой на передней панели до 4, 8, 12 накопителей формата 3,5" или 24 накопителей формата 2,5" и установкой на задней панели до 2 дополнительных накопителей формата 2,5" в форм-факторе 2U.

5 слотов PCI-E x16 и 1 слот PCI-E x8, позволяющих установить до пяти графических ускорителей с тепловыделением до 75 Вт каждый, а также сетевые карты FC 64 Гбит/с и 100-200 Гбит/с Ethernet.

Большой набор необходимых портов на задней части корпуса: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1x IPMI).

Слот microSD с использованием в качестве загрузочного диска и поддержкой гипервизора, специальные внутренние диски SATA DOM, внутренний слот USB и слот M.2 с ключом E для установки аппаратно-программных модулей доверенной загрузки (АПМДЗ).

## Интеллектуальное управление, интеграция и открытость

Возможность удаленной и локальной инвентаризации устройства благодаря встроенному ПО и выдвижной электронной этикетке с информацией об изделии.

Поддерживается удаленная установка ОС, обновление прошивки BIOS и IPMI, создание собственных шаблонов ОС под конкретную конфигурацию, что сокращает время реагирования на возможные неисправности системы.

Интегрирован LED-дисплей для диагностики неисправностей и датчик вскрытия, позволяющие персоналу по эксплуатации и техническому обслуживанию быстро определять причину неисправности.

Для удобства эксплуатации реализовано безвинтовое крепление верхней крышки корпуса 2U, кареток накопителей, рельсов для монтажа в стойку и вентиляторов с возможностью горячей замены.

Запираемая на ключ фронтальная панель, идентификация сервера с обеих сторон, удобный кабельный органайзер.

VGA порт на передней панели 2U для непосредственного подключения монитора.

## Модельный ряд



Гравитон C2041И



Гравитон C2101И



Гравитон C2082И



Гравитон C2122И



Гравитон C2242И

Высоко производительные серверные системы, разработанные и производимые в России.

До 2х процессоров нового поколения Intel® Xeon® Scalable до 205 Вт в форм-факторах 1U и 2U с 16 модулями DIMM DDR4 и DCPMM.

До двенадцати дисков 3,5" или двадцати шести 2,5" дисков для локального хранилища, возможность All-flash конфигураций с накопителями NVMe.

4 порта 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R					
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U					
Процессор	До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable gen.2 (тепловыделением до 205 Вт)					
Объем памяти	До 2 ТБ, (до 5ТБ с использованием NVDIMM)					
Количество разъемов	16 x DIMM DDR4					
Поддерживаемые модули	128, 64, 32, 16, 8 ГБ RDIMM, LRDIMM, Reg ECC					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 3200/ 2933/2666/2400 МГц, Intel® Optane™ DC					
Монтаж в 1U	C2041И			C2101И		
	4 x 3.5" SATA/SAS с горячей заменой			10x 2.5" SATA/SAS с горячей заменой		
Монтаж 2U	C2082И		C2122И		C2242И	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8x 3.5" SATA/SAS	2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	12x 3.5" SATA/SAS	2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	24x 2.5" SATA/SAS 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS/ NVMe (опционально)	2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	4x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U			Монтаж в 2U		
	1 x PCI-E 3.0 x16 или 2 x PCI-E 3.0 x16			5x PCI-E 3.0 x16 1x PCI-E 3.0 x8		
Разъем для АПМДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе 2U					