

# Серверы на базе ЦПУ Эльбрус Гравитон С2000Э /С4000Э

Сервер с российскими процессорами Эльбрус 8СВ.

Базовый элемент цифровой трансформации.



## Максимальная производительность, сверхвысокая плотность

Российские процессоры МЦСТ Эльбрус 8СВ. Аппаратная поддержка защищенных вычислений. На плате до двух мостов КПИ. Вдвое увеличена пропускная способность. Техпроцесс 28нм (Эльбрус 8СВ), масштабируемая векторизация.

До 8 модулей памяти DDR4 DIMM, работающих в восьмиканальном режиме, с максимальным общим объемом до 256 ГБ и поддержкой технологии Memory Scrubbing (запись исправленного значения в память средствами чипсета).

До 2 портов 1 Гбит/с с Ethernet на материнской плате, отдельный выделенный пульт управления. Всё соответствует сетевым требованиям в большинстве сценариев использования.

## Уникальные платформы: разрабатываются и производятся в России

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

До 7 слотов PCI-E x16, позволяют установить: RAID-контроллеры, сетевые карты и HBA для разнесения LAN и SAN соединений, работающих на скорости до 10 Гбит по протоколу Ethernet.

Порты на задней части корпуса: VGA, COM, 2x USB, до 2x RJ-45, 1x IPMI.

## Интеллектуальное управление, интеграция и открытость

Возможна удаленная и локальная инвентаризация устройства благодаря встроенному ПО и выдвижной электронной этикетке с информацией об изделии.

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

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.

## Модельный ряд



Гравитон С4062Э



Гравитон С4142Э



Гравитон С2082Э



Гравитон С2122Э



Гравитон С2242Э

Самые производительные серверные системы на базе ЦПУ Эльбрус, выпускаемые в России.

Поддержка процессоров нового поколения 8СВ (до 16 ядер на систему) и памяти стандарта DDR4.

До двенадцати дисков 3,5" или двадцати четырех 2,5" дисков для локального хранилища.

До 2 портов LAN 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, интегрированный модуль IPMI и до 7 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	2*КПИ-2					
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U					
Процессор	2 процессора Эльбрус 8СВ					
Объем памяти	До 256 ГБ					
Количество разъемов	8x DIMM DDR4 REG ECC					
Поддерживаемые модули	32, 16, 8, 4 ГБ					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 2400 МГц RDIMM					
Монтаж в 1U	C4062Э			C4142Э		
	4x 3.5" SATA/SAS с горячей заменой			10x 2.5" SATA/SAS		
Монтаж в 2U	C2082Э		C2122Э		C2242Э	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8x 3.5" SATA/SAS	-	12x 3.5" SATA/SAS	-	24x 2.5" SATA/SAS 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS	2x 2.5" SATA/SAS
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 2.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 2.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	2x до 10 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 2U: 7x PCI-E 2.0 x16					
Разъем для АПМДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе					