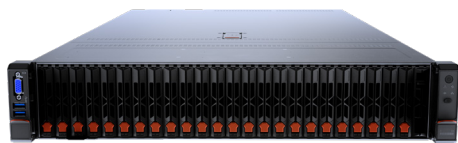




H225 G4



Преимущества

- До 384 ядер
- До 6 ТБ оперативной памяти
- ×2 быстродействие PCIe-шины¹

Ключевые сферы применения

- Анализ больших данных
- Виртуализация, VDI
- Хаас, облачные приложения
- СУБД, SDS, Data warehouse
- Вычислительные системы высокой производительности
- AI / ML / DL

Универсальные серверы для горизонтально масштабируемых приложений. Оптимальный баланс плотности и производительности

Повышенная плотность на обновленной технологической платформе

Сервер H225 G4 включен в реестр Минпромторга России и построен на базе процессоров AMD® Turin нового поколения. В том же форм-факторе серверы поддерживают в 4,8 раза больше ядер по сравнению с самым массовым поколением процессоров Intel®, которое долгие годы задавало отраслевой стандарт, объем кэш-памяти процессоров вырос до 512 МБ, а тактовая частота выросла до небывалых 5 ГГц, все эти особенности делают серверы на базе процессоров AMD® Turin самыми высокопроизводительными в классе двухпроцессорных машин. Серверы поддерживают до 24 модулей DDR5-6400 в 12-канальной архитектуре, что обеспечивает максимальную пропускную способность подсистемы памяти. Серверы H225 G4 поддерживают шину расширения PCIe Gen5 — в два раза быстрее предыдущего поколения.

Расширенные возможности

В поколении G4 линейка H построенная на процессорах AMD® Turin обладает широкими возможностями конфигурирования серверов. Классический 2U сервер может стать как сервером с дисковой корзиной полностью укомплектованных NVMe дисками, так и сервером более, чем с 10 слотами расширения PCIe.

¹ Относительно предыдущего поколения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРВЕРОВ YADRO H225 G4

Форм-фактор	2U, стандартный 19-дюймовый шкаф	
Процессоры	До 2 × AMD® 9004 / 9005, TDP до 500 Вт	
Память	• 24 × DDR5 6400 / 5600 / 4800 / 4400 RDIMM / 3DS RDIMM • Поддержка RDIMM / 3DS RDIMM ECC • До 6 ТБ RAM (24 × 256 ГБ)	
Локальное хранение данных	Варианты конфигурации: • 12 × LFF SAS / SATA / NVMe спереди • 8 / 16 / 24 × SFF SAS / SATA / NVMe спереди • Дополнительно до 4 × SFF SAS / SATA / NVMe сзади	
Поддержка RAID	• Набор вариантов HBA или RAID-контроллеров с поддержкой RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 или 60, памятью до 8 ГБ • Опционально: суперконденсатор для защиты содержимого кэш-памяти при отключении питания	
Накопители для загрузки ОС	2 × M.2 NVMe SSD	
Интерфейсы ввода/вывода	Передние: • 2 × USB 3.0 Type-A (host) • 1 × VGA Задние: • 1 × VGA • 2 × USB 3.0 Type-A (host) • 1 × COM (RS-232) • 1 × 1GbE RJ-45 Внутренние: • 1 × USB 3.0 Type-A (host)	
Возможности расширения	До 11 × PCIe с учетом отсека OCP 3.0 SFF	
Подключение к сети	1 × 1GbE RJ-45 выделенный порт управления BMC	
Управление и мониторинг	Поддержка доступа через IPMI 2.0, SNMP, Redfish и прочие протоколы	
Поддерживаемые ОС	• Astra Linux • RedOS • Alt Linux • VMware® ESXi • Microsoft Windows Server® с технологией Hyper-V • Red Hat® Enterprise Linux • SUSE® Linux Enterprise Server	
Электропитание	1+1 CRPS Platinum до 2700 Вт	
Охлаждение	(3+1) × 80 мм с горячей заменой	
Климатический режим	От +10 до +35 °C при относительной влажности от 8% до 80% Отдельные конфигурации могут иметь дополнительные ограничения	
Габариты (Г × Ш × В)	780 × 447 × 87,5 мм	
Установочный комплект	Рельсы	
Гарантия и поддержка	1 год 9 × 5, доступны расширенные программы и опции поддержки	