



Новейшее поколение универсальных серверов для решения самых амбициозных задач

Возможности актуальной технологической платформы:

- Новое поколение процессоров Intel® Xeon® 6 под задачи заказчиков:
 - GNR-SP – максимальная производительность на ядро
 - SRF-SP – высокая плотность ядер для облачных провайдеров
 - CWF-SP – энергоэффективность и масштабируемость
- Межпроцессорная шина UPI 2.0 – 4 линия × до 24 ГТ/с
- Установка до 2 DW GPU или до 6 GPU стандартной ширины
- Увеличенная частота работы оперативной памяти

Особенности серверов VEGMAN R220S G4

- **Точно в цель**
Выбор центральных процессоров под профиль нагрузок заказчиков
- **Интеллектуальные системы сопровождения**
Совместим с ПО управления СУПРИМ и функциональными сервисами YADRO
- **Лучшая информативность**
Наиболее развитая система индикации среди конкурентов
- **Современные возможности**
Поддержка PCIe 5.0 и модулей памяти DDR5
- **Национальный продукт**
Спроектировано, воплощено и собрано в России
- **Бесшовное обновление**
Поддержка обновления микрокода BIOS без остановки работы
- **Максимальная вариативность**
Высочайшая гибкость конфигурирования

Преимущества

- Новейшее поколение процессоров Intel® Xeon® 6-го поколения
- До 172 вычислительных ядер в системах с 6700P и до 288 вычислительных ядер в системах с 6700E
- До 8 ТБ оперативной памяти DDR5 (8000 1DPC MCR, 6400 1DPC, 5200 2DPC)
- 11 × слотов расширения PCIe 5.0
- Поддержка встроенных аппаратных ускорителей
- CXL 2.0
- До 12 × LFF или 24 × SFF спереди, до 4 × SFF сзади

Ключевые сферы применения

- Плотная виртуализация и облачные сервисы
- Базы данных (OLTP, аналитика)
- Медиа-обработка (кодирование, стриминг)
- Телеком
- Высокопроизводительные вычисления (HPC)
- AI / ML



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Форм-фактор	2U, стандартный 19-дюймовый шкаф
Процессоры	До 2 × Intel® Xeon® Processor Scalable Family 6-го поколения, TDP до 350 Вт, поддержка процессоров с HBM
Память	<ul style="list-style-type: none">До 16 × DDR5-5600 (1DPC) RDIMMДо 32 × DDR5-4400 (2DPC) RDIMMДо 8 ТБ RAM (32 × 256 ГБ)
Локальное хранение данных	Варианты конфигурации: <ul style="list-style-type: none">12 × LFF SAS/SATA/NVMe спереди24 × SFF SAS/SATA/(16 × NVMe) спереди
Поддержка RAID	<ul style="list-style-type: none">Набор вариантов HBA- или RAID-контроллеров с поддержкой RAID 0, 1, 5, 50, 6 или 60, памятью до 8 ГБОпционально: суперконденсатор для защиты содержимого кэш-памяти при отключении питанияПоддержка NVROC для NVMe
Накопители для загрузки ОС	2 × M.2 / E1.S SATA HW / SW RAID или NVMe сзади
Интерфейсы ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none">Передние: 1 × USB 2.0 Type-A (host), 1 × USB 3.1 Type-C (BMC Connect / host selectable), 1 × USB 3.1 Type-C, 1 × VGAЗадние: 2 × USB 3.1 Type-A (host), 1 × serial (USB Type-C host), 1 × Mini DisplayPort (BMC)Внутренние: 2 × USB 3.1 Type-A (host), MicroSD для BMC
Возможности расширения	До 11 × PCIe 5.0 с учетом отсеков OCP 3.0 SFF и гнезда под контроллер RAID / HBA
Подключение к сети	<ul style="list-style-type: none">1 × 1GbE RJ-45 выделенный порт управления BMC2 × 1GbE RJ-45 host
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none">ПО на основе OpenBMC с корпоративным функционалом от YADROПоддержка доступа через IPMI 2.0, WebUI, CLI, SNMP, RedfishПО управления YADRO СУПРИМ и набор инструментов VEGMAN® Satellites
Поддерживаемые ОС (планируются сертификации)	Astra Linux, ALT Linux, РЕД ОС, zVirt, VDP
Электропитание	1 + 1 CRPS Platinum до 2700 Вт
Охлаждение	6 × 60 мм с горячей заменой, N + 1
Климатический режим	+10...+35 °С при относительной влажности от 20% до 80%. Отдельные конфигурации могут иметь дополнительные ограничения
Монтажные размеры (Г × Ш × В)	Шасси: 12 × LFF – 793 × 482 × 88 мм Шасси: 24 × SFF – 744 × 482 × 88 мм
Установочный комплект	Рельсы, кабели, документация, опциональная направляющая для укладки кабелей
Гарантия и поддержка	1 год 9 × 5, доступны расширенные программы и опции поддержки