

Сервер GAGAR>N VI

Серверы с открытой архитектурой
для информационных систем различной
сложности и производительности



Серверное оборудование GAGAR>N производится в соответствии с международным стандартом Open Compute Project (OCP) и рассчитано на применение в динамически расширяемых инфраструктурах с высокой нагрузкой:

- платформы виртуализации и VDI;
- контейнерные и микро-сервисные архитектуры;
- гиперконвергентные решения и программно-определяемое хранилище данных (SDS).

Особенностью спецификаций OCP и решений GAGAR>N является полная архитектурная открытость, уход от проприетарной зависимости, энергоэффективность и простота обслуживания.

- **Полный цикл производства и разработки в России**
- **Наличие в реестре радиоэлектронной и промышленной продукции Минпромторга обеспечивает преференции в закупках по 44-ФЗ и 223-ФЗ**
- Система управления контроллером сервера зарегистрирована в реестре российского ПО

- **Отсутствие собственных блоков электропитания**
Сервер запитывается от источника питания стойки посредством общей шины 12В, что обеспечивает более высокую энергоэффективность стойки
- **Открытая схемотехника и конструктивный дизайн сервера**
Отсутствует зависимость от комплектующих одного определенного вендора, что приводит к оптимизации стоимости оборудования
- **Обслуживание сервера производится только с фронтальной стороны (холодного коридора), без использования инструментов**
Вместо винтов применяются защелки, клипсы, салазки и быстросъемные конструктивные решения. Это способствует уменьшению затрат на обслуживание и экономит до 30% времени персонала



Таким образом, решения GAGAR>N позволяют значительно снизить совокупную стоимость владения вычислительной инфраструктурой, увеличить время наработки на отказ (MTBF) компонентов сервера, повысить плотность установки в серверном шкафу.

Форм-фактор	Три сервера в едином шасси высотой 20U стандарта OCP v2	
Процессоры	<ul style="list-style-type: none"> ○ До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable 2-го поколения ○ До 56 ядер на сервер ○ Тепловой пакет до 205 Вт на процессор 	
Оперативная память	12 слотов памяти DDR4, до 1,5 ТБ RDIMM по 128 ГБ;	
Чипсет	Intel C621	
Слоты расширения	2 разъема PCIe 3.0: x16, x16 1 разъем OCP 2.0	3 разъема PCIe 3.0: x16, x8, x8 1 разъем OCP 2.0
Отсеки для накопителей	4 слота для накопителей 2,5" SSD SAS/SATA и 1 слот для M.2 PCI-E NVMe	3 слота для накопителей 2,5" SSD SAS/SATA и 1 слот для M.2 PCI-E NVMe
Сетевые интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> ○ К сети управления посредством встроенного интерфейса Ethernet 100/1000 Мбит/с RJ45 ○ К сети передачи данных через плату расширения OCP 2.0 Mezzanine или PCI-адаптер 	
Порты и разъемы	На передней панели: 1xUSB 3.0 Type A, 1xUSB 3.0 Type C, 1xVGA (через адаптер), 1xRJ-45 (для управления)	
Поддержка HBA/RAID	Intel VROC (стандартно); опциональный аппаратный RAID контроллер с кэшем	
Электропитание	Централизованное от шины питания стойки на 12В	
Управление сервером	<ul style="list-style-type: none"> ○ BMC контроллер ASPEED AST2500 ○ BIOS и микрокод BMC разработки GAGAR>N ○ Поддерживаемые протоколы: IPMI 2.0, Redfish, SNMP, WebUI 	
Модули охлаждения	2 высокопроизводительных кулера 80 мм.	
Поддержка ОС	POCA, RED OS, Astra Linux, ALT Linux, Microsoft, Red Hat, VMware и др.	
Размеры сервера (ДхШхВ), мм	750x180x90	
Вес сервера, кг.	5,0 (без радиаторов процессора) / 6.0 (в полной комплектации)	
Регистрационный номер	<ul style="list-style-type: none"> ○ № 5352\9\2021 от 29.12.2021г. в реестре промышленной продукции Минпромторга ○ № РЭ113/21 от 27.01.2021г. в реестре радиоэлектронной продукции Минпромторга 	
Гарантия и поддержка	Стандартная гарантия на 3 года включена в стоимость. Доступны расширенные пакеты сервисного обслуживания	