

# 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 схематехника 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.

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