ПРОДУКТОВОЕ СЕМЕЙСТВО / R0

Серверы YasnoCore H200

Профессиональные GPU-серверы стоечного исполнения. Предварительное техническое описание от 17.11.2026.

Семейство проектируется для корпоративного инференса, обработки данных и задач искусственного интеллекта. Точный состав, программная среда, производительность и условия эксплуатации фиксируются спецификацией конкретного исполнения.

Модель	Назначение и текущий статус
YasnoCore H200-4	Четыре H200 NVL. Условный инженерный кандидат: требуется окончательная квалификация сборки, мостов, питания и охлаждения.
YasnoCore H200-8	Восемь H200 NVL. Проектное исполнение приостановлено: полная мощность 8×600 Вт со штатным резервированием 3+1 не обеспечивается.

Проектная база

Параметр	Описание
Платформа	ASRock Rack 4U8G-GENOA2, стоечный корпус 4U, воздушное охлаждение.
Процессоры	2× AMD EPYC 9354 без P; по 32 ядра / 64 потока, 3,25 ГГц. Точная CPU QVL / BIOS подлежит фиксации.
Ускорители	NVIDIA H200 NVL 141 ГБ HBM3e PCIe, dual-slot; конкретный OPN определяется BOM.
RAM	512 / 1024 / 2048 ГБ DDR5 ECC RDIMM; дискретные проектные исполнения.
Управление	BMC / IPMI платформы; состав удалённых функций, лицензий и интеграций согласуется.

NVLink в четырёх-GPU исполнении



Проектная схема: одна 4-GPU NVLink-группа

Один совместимый 4-way мост объединяет четыре GPU при подтверждении схемы установки. 564 ГБ - сумма установленной HBM-памяти; приложение не получает единое адресное пространство автоматически. Восемь NVL с двумя 4-way мостами - две отдельные группы, не HGX / SXM и не единый восьми-GPU NVSwitch-домен.

ПАМЯТЬ И ПИТАНИЕ

Исполнения и рабочие пределы

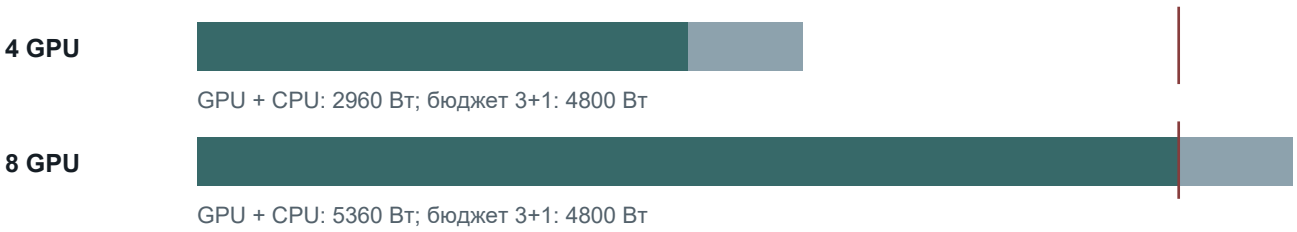
Все коды ниже проектные. Ни одно исполнение не объявляется прошедшим квалификацию этим описанием.

Проектный код	GPU	RAM	DIMM
YCH2004-512-R0	4	512 ГБ	16×32 ГБ
YCH2004-1024-R0	4	1024 ГБ	16×64 ГБ
YCH2004-2048-R0	4	2048 ГБ	16×128 ГБ
YCH2008-512-R0	8	512 ГБ	16×32 ГБ
YCH2008-1024-R0	8	1024 ГБ	16×64 ГБ
YCH2008-2048-R0	8	2048 ГБ	16×128 ГБ

В каждой проектной схеме - по 8 DIMM на процессор, 1DPC, занято 8 из 12 каналов каждого CPU. С EPYC 9354 рабочая скорость памяти составляет **не более 4800 MT/s** и зависит от точной квалифицированной комплектации. Полная 12-канальная пропускная способность не заявляется. Порядок заполнения, DIMM P/N и BIOS фиксируются перед квалификацией.

Резервирование питания

Штатные четыре БП CRPS по 1600 Вт при 200-240 В AC работают в схеме 3+1. Номинальный бюджет после отказа одного БП - 4800 Вт для всей сборки, включая CPU, GPU, память, вентиляторы и интерфейсы. При 100-127 В AC каждый БП имеет паспортный предел 1000 Вт.



До учёта RAM, вентиляторов, платы, сети и накопителей. Это расчёт, не измерение.

H200-4	H200-8
4×600 + 2×280 = 2960 Вт до прочих узлов. Расчёт допускает продолжение проектирования, но не подтверждает силовые ветви и терморежим.	8×600 + 2×280 = 5360 Вт до прочих узлов. Штатный бюджет 3+1 превышен минимум на 560 Вт; требуется отдельное инженерное решение.

Снижение лимита мощности GPU или переход на питание 4+0 не считаются автоматически согласованным решением и не скрываются в спецификации. Производительность и отказоустойчивость зависят от утверждённого режима.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПРОВЕРКА

Условия технического согласования

Конфигурация определяется задачей и выпускается только после закрытия применимых инженерных и документальных контрольных точек.

Узел	Параметры и ограничения
Накопители / RAID	Платформа имеет 4 фронтальных прямых NVMe-подключения. Состав SSD, кабелей и реализация RAID - по отдельной BOM. Наличие корзины или HBA не доказывает аппаратный NVMe RAID.
Расширение / сеть	При полной установке 8 GPU остаются независимые FHHL PCIe 5.0×8 и OCP 3.0×8. Сеть, FC, RAID и дополнительные платы требуют единой карты размещения.
Программная среда	ОС, версии NVIDIA Driver / CUDA / cuDNN и прикладной стек согласуются и проверяются для конкретного изделия. Производительность предварительно не гарантируется.
Гарантия и поддержка	Срок, сервисная программа, выезд, запасные части и условия обращения с накопителями определяются договором. Готовый SLA этим документом не объявляется.

Что проверяется перед выпуском

Точные CPU / DIMM / GPU P/N и версии BIOS; схема слотов и NVLink; кабели и силовые пределы; совместная нагрузка и отказ БП; память ECC; NVLink / NCCL; загрузка и восстановление RAID; сеть и управление. Результаты сохраняются для идентифицированного экземпляра и его BOM.

Границы подтверждённости

ASRock Rack опубликовала поддержку H200 NVL для модели 4U8G-GENOA2 на уровне анонса. Точная сертифицированная комплектация и запись NVIDIA Qualified System Catalog для рассматриваемой сборки не подтверждены. Данный документ не является сертификатом или декларацией ЕАЭС и не подтверждает завершённые испытания серии.

Первичные технические источники

Платформа ASRock Rack - https://www.asrockrack.com/general/productdetail.asp?model=4U8G-GENOA2

Анонс H200 NVL - https://www.asrockrack.com/general/news.asp?id=233

AMD EPYC 9354 - https://www.amd.com/en/products/processors/server/epyc/4th-generation-9004-and-8004-series/amd-epyc-9354.html

NVIDIA H200 NVL - https://www.nvidia.com/en-gb/data-center/h200/

Разработчик семейства и предполагаемый изготовитель законченного изделия: ООО «ЯСНОКОР», ИНН 2100033229. Изготовители компонентов сохраняют собственные наименования.

Контакт изготовителя: info@yasnocore.ru. Продуктовый сайт изготовителя: https://cbr.yasnocore.ru/.