ПРОДУКТОВОЕ СЕМЕЙСТВО / v3

Серверы YasnoCore H200

Техническое описание от 18.11.2026. Стоечные GPU-серверы для корпоративных задач AI.

Точный состав, программная среда, производительность и условия эксплуатации фиксируются спецификацией конкретного исполнения. Ни одно исполнение этим описанием не объявляется прошедшим аппаратную квалификацию.

Модель	Проектное исполнение
YasnoCore H200-4	4 H200 NVL. Исходная база 4U8G-GENOA2; штатное питание 4×1600 Вт, 3+1. Окончательная сборка и NVLink требуют проверки.
YasnoCore H200-8	8 H200 NVL. Проект питания 4×2000 Вт, 3+1; рассматриваемая платформа 4U10G-GENOA2. Окончательная платформа и энергопрофиль не утверждены.

Проектная база

Параметр	Описание
Корпус / охлаждение	Стоечное исполнение 4U, воздушное охлаждение. Питание и комплект охлаждения определяются выбранной платформой.
Процессоры	2× AMD EPYC 9354 без P; по 32 ядра / 64 потока, 3,25 ГГц, номинальный TDP 280 Вт. Точные CPU QVL и BIOS фиксируются.
Ускорители	NVIDIA H200 NVL 141 ГБ HBM3e PCIe, dual-slot. GPU P/N, силовые кабели, мосты и режим мощности - по окончательной BOM.
RAM	512 / 1024 / 2048 ГБ DDR5 ECC RDIMM. Три дискретных варианта по 16 DIMM; с EPYC 9354 - не более 4800 MT/s.
Управление	BMC / IPMI платформы; удалённые функции, SNMP/MIB, лицензии и интеграции согласуются.

NVLink и память GPU



Логическая схема одной 4-GPU группы; расположение слотов не задано.

H200-4: одна 4-way группа, 564 ГБ физической HBM. H200-8: две отдельные 4-way группы, 1128 ГБ суммарно. Это не единый восьми-GPU HGX / NVSwitch-домен. Доступ приложения к памяти зависит от программного стека; мосты и слоты проверяются отдельно.

ПАМЯТЬ И ПИТАНИЕ

Исполнения и расчётный бюджет

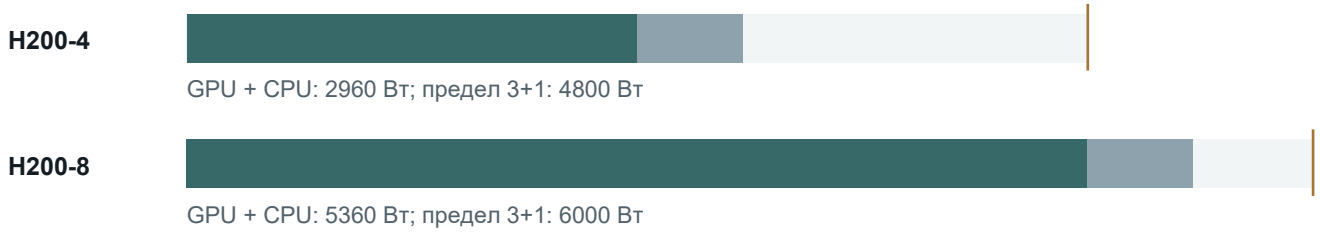
Коды ниже проектные. Параметры питания H200-8 не заменяют утверждённую спецификацию поставки.

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

По 8 DIMM на процессор, 1DPC: занято 8 из 12 каналов каждого CPU. Полная 12-канальная пропускная способность не заявляется. Порядок заполнения, DIMM P/N, ранги, QVL и BIOS подтверждаются перед квалификацией.

Питание при входе 200-240 В AC

H200-4 / исходная база	H200-8 / проект питания
4×1600 Вт, 3+1. Номинальная выходная мощность после отказа одного БП - 4800 Вт. Штатная схема 4U8G-GENOA2.	4×2000 Вт, 3+1. Установлено 8000 Вт; после отказа одного БП - 6000 Вт. Штатная схема платформы-кандидата 4U10G-GENOA2.



Бирюзовый: GPU; серый: CPU. Без остальных узлов. Расчёт по TDP, не измерение.

H200-8: 8×600 + 2×280 = **5360 Вт** до RAM, вентиляторов, платы, PCIe-коммутаторов, сети и SSD. До номинального предела 6000 Вт остаётся **640 Вт**. Это предварительный остаток для всех прочих узлов, а не подтверждённый запас готовой системы.

Полный баланс мощности, кабели, переходные нагрузки, охлаждение и отказ одного БП требуют проверки. Нахождение суммы TDP ниже 6000 Вт не означает готовности к поставке. Снижение лимита GPU или переход на 4+0 согласуются отдельно.

Для 4U8G-GENOA2 установка БП 2000 Вт вместо штатных 1600 Вт не подтверждена как допустимая модернизация. Указанные пределы относятся к входу 200-240 В AC и не переносятся на низкое входное напряжение.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПРОВЕРКА

Условия технического согласования

Применимая платформа и полный состав фиксируются до испытаний и выпуска конкретного исполнения.

Узел	Параметры и ограничения
Накопители / RAID	4U8G-GENOA2: 4 NVMe-отсека. Платформа-кандидат 4U10G-GENOA2: до 16 NVMe либо 24 SATA/SAS. SSD, backplane, кабели и путь к RAID-контроллеру проверяются вместе; наличие корзины не доказывает аппаратный NVMe RAID.
Расширение / сеть	У 4U8G-GENOA2 после 8 GPU остаются независимые FHHL x8 и OCP x8. У 4U10G-GENOA2 иная схема с PEX89104 и дополнительными PCIe-слотами. Сеть, FC, RAID и СЗИ требуют единой карты размещения, а не переноса схемы между платформами.
Программная среда	ОС, NVIDIA Driver / CUDA / cuDNN и прикладной стек согласуются и проверяются на конкретной BOM. Публичный GPU-бенчмарк не является результатом испытания нашего сервера.
Гарантия и поддержка	Срок, сервис, выезд, запасные части и обращение с накопителями определяются договором. Готовый SLA этим описанием не объявляется.

Что проверяется перед выпуском

CPU / DIMM / GPU P/N и QVL; ревизия платы и BIOS/BMC; физические слоты, мосты и NVLink; питание и терморежим при полной нагрузке и отказе БП; ECC, NCCL, RAID, сеть и управление. Результаты сохраняются для идентифицированного экземпляра. СЗИ требуют заключений на точную конфигурацию, BIOS, ОС и версии средств защиты.

Границы подтверждённости

ASRock Rack упоминает поддержку H200 NVL у 4U8G-GENOA2 и 4U10G-GENOA2 на уровне анонса. Это не подтверждает любую сборку, карту NVLink или режим 8×600 Вт. Точная запись NVIDIA Qualified System Catalog для рассматриваемого исполнения не установлена. Завершённые аппаратные испытания этим описанием не подтверждаются.

Декларация о соответствии

ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.83522/26. Зарегистрирована 18.11.2026, действует до 17.11.2031; статус в отчётной форме от 18.11.2026: «Действует». ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016; серийный выпуск, схема 1д. Модели YasnoCore H200-4 и H200-8. H200-8 указан как проект 8 GPU на 4U10G-GENOA2; окончательная BOM подлежит подтверждению.

Скачать декларацию PDF · Запись реестра ФСА

Первичные технические источники

ASRock Rack 4U8G-GENOA2 - исходная платформа H200-4

ASRock Rack 4U10G-GENOA2 - кандидат для проекта H200-8

ASRock Rack - анонс поддержки H200 NVL

AMD - EPYC 9354

NVIDIA - H200 NVL

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

Контакт: info@yasnocore.ru · cbr.yasnocore.ru