

# СЕРВЕРЫ



неоБАЙТ

Линейка серверных платформ  
российского бренда «НеоБайт»

# Серверные платформы

Производительность, которой Вы управляете



неоБайт  
neobyte



## NeoByte NBR **NNN**

Наименование бренда      Сокращенное наименование и страна бренда «**NeoByte Russia**»      Кол-во юнитов (форм-фактор)      Кол-во поддерживаемых GPU      Платформа:  
Intel = 0  
AMD = 5

Модель	Форм-фактор	Технические характеристики
• NeoByte NBR <b>220</b> (Intel)	2 U	2 x CPU Intel Xeon Scalable Gen4/Gen5 TDP до 350W, 2 x Dual width GPU
• NeoByte NBR <b>680</b> (Intel)	6 U	2 x CPU Intel Xeon Scalable Gen4/Gen5 TDP до 350W, 8 x Dual width GPU
• NeoByte NBR <b>685</b> (AMD)	6 U	2 x CPU 2 AMD EPYC™ 9004/9005 gen TDP до 500W, 8 x Dual width GPU

ТОП-КАЧЕСТВО С ВЫГОДОЙ 10-15%

СВОБОДА КОНФИГУРАЦИЙ

МУЛЬТИ-ВЕНДОРНАЯ ITMS

ГАРАНТИЯ ДО 5-ТИ ЛЕТ

# О линейке серверных платформ

Производительность, которой Вы управляете



## Качество топ-брендов с выгодой 10-15%

Полный контроль качества,  
выстроенные цепочки поставок  
и логистики

## Широкий ассортимент конфигураций

Более 1000 вариантов комплектации  
под любую задачу — от 2U до 6U  
с поддержкой до 8 графических  
ускорителей

## Финансовая гибкость для Клиента

Индивидуальные условия  
партнерства с возможностью  
отсрочки платежа

## Техническая поддержка 24/7

Гарантийное и постгарантийное  
обслуживание с выездом специалиста  
Гарантия до 5-ти лет

## Собственная система управления ИТ

Единая панель управления для  
разнородного оборудования 250+  
вендоров, включая: HPE, Dell, Lenovo,  
Inspur, Huawei, Xfusion, ряд российских  
производителей

# NeoByte NBR220 (2U)

Производительность, которой Вы управляете

**NeoByte NBR220**



**2 x CPU Intel Xeon Scalable Gen4/Gen5  
TDP до 350W, 2 x Dual width GPU**

Универсальная серверная платформа для современных и требовательных задач. Баланс производительности, масштабируемости и плотности размещения. Поддержка до 2x GPU карт, 2 процессора Intel Xeon Gen4/5, до 10 слотов PCIe. Оптимизирован для AI-задач, виртуализации, баз данных, файловых хранилищ

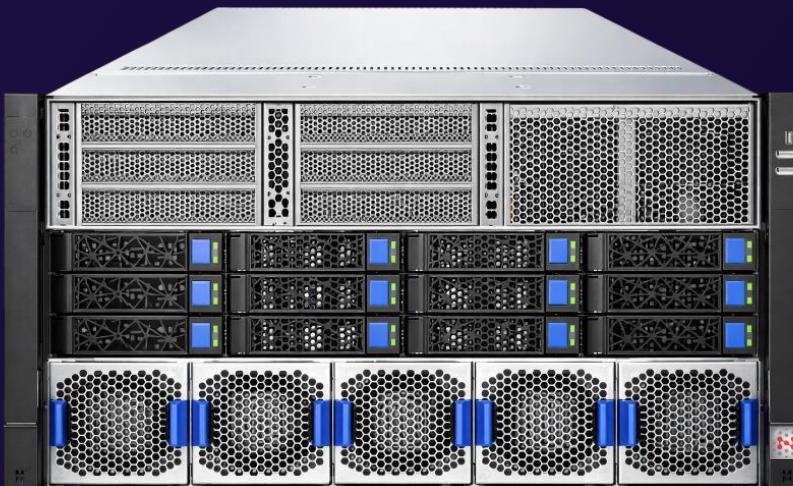
# Технические характеристики **NeoByte NBR220 (2U)**

Модель	<b>NeoByte NBR220</b>
Кол-во процессоров	2
Процессор	Платформа Intel Eagle Stream с чипсетом C741, поддерживает семейство масштабируемых процессоров Intel Xeon 4-го и 5-го поколения (TDP до 350Вт)
Память	Поддерживает 32 DDR5-4800 RDIMMs
Контроллер хранения данных	Встроенный контроллер 6Gb/s SATA, Опционально контроллер 12Gb/s SAS RAID/HBA
Дисковая подсистема	Спереди : Поддерживает до 12 x 3.5/2.5" SATA/SAS/NVMe HDD/SSD или 24 x 2.5 SATA/SAS/NVMe HDD/SSD Сзади : Поддерживает до 4 x 3.5/2.5" SATA/SAS/NVMe HDD/SSD Внутри : Поддерживает 2 x M.2 SSD SATA/NVMe
PCIe	Поддерживает до 10 стандартных слотов PCIe, 1 слот OCP 3.0  Поддерживает до 2 dual-width GPU карт
Сеть	Встроенные 2 порта сетевого интерфейса 1GbE, поддержка 1 сетевой карты OCP3.0 NIC
Порты	Спереди : 1x VGA, 2x USB3.0 Сзади : 1x VGA, 2x USB3.0, 1x RJ45 порт управления, 1x COM-порт, 2x GE-порта
Управление	Встроенный чип управления BMC AST2600, 1 гигабитный сетевой порт управления RJ45, поддержка UEFI, BMC, NC-SI
Питание	2 CRPS источника питания, 1+1 резервирование, опционально 800Вт/1300Вт/1600Вт/2000Вт
Поддержка ОС	Windows Server 2022 SLES 12.5 и выше, RHEL7.8 и выше, Ubuntu18.04 и выше, CentOS7.6 и выше, VMware ESXi 7.0 GA и выше

# NeoByte NBR**680** (6U)

Производительность, которой Вы управляете

**NeoByte NBR680**



**2 x CPU Intel Xeon Scalable Gen4/Gen5  
TDP до 350W, 8 x Dual width GPU**

Масштабируемый сервер для специализированных задач.

Уникальный 6U форм-фактор с расширенными возможностями. С двумя процессорами Intel Xeon 4/5-го поколения, до 8 GPU, 12 слотов PCIe, с уникальным и эффективным охлаждением. Для научных открытий и крупных AI, ML проектов

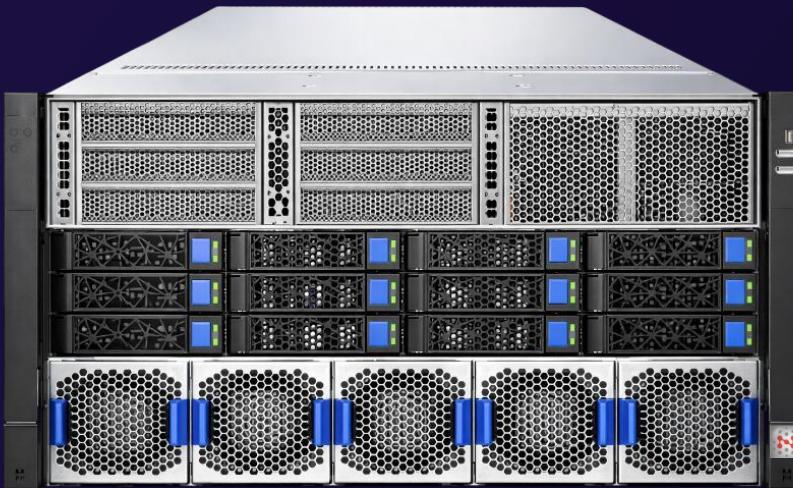
# Технические характеристики **NeoByte NBR680 (6U)**

Модель	<b>NeoByte NBR680</b>
Кол-во процессоров	2
Процессор	Платформа Intel Eagle Stream с чипсетом C741, поддерживает семейство масштабируемых процессоров Intel Xeon 4-го и 5-го поколения (TDP до 350Вт)
Память	Поддерживает 32 DDR5-4800 RDIMMs
Контроллер хранения данных	Встроенный контроллер 6Gb/s SATA, Опционально контроллер 12Gb/s SAS RAID/HBA
Дисковая подсистема	Спереди : Поддерживает до 12 x 3.5/2.5" SATA/SAS/NVMe HDD/SSD или 24 x 2.5 SATA/SAS/NVMe HDD/SSD Сзади : Поддерживает до 4 x 3.5/2.5" SATA/SAS/NVMe HDD/SSD Внутри : Поддерживает 2 x M.2 SSD SATA/NVMe
PCIe	Поддерживает до 8 графических процессоров двойной ширины + 5 стандартных слотов PCIe + 1 слот OCP Передняя панель поддерживает до 3 стандартных слотов PCIe и 1 слот OCP
Сеть	Встроенные 2 порта сетевого интерфейса 1GbE, поддержка 1 сетевой карты OCP3.0 NIC
Порты	Спереди : 1x VGA, 2x USB3.0 Сзади : 1x VGA, 2x USB3.0, 1x RJ45 порт управления, 1x COM-порт, 2x GE-порта
Управление	Встроенный чип управления BMC AST2600, 1 гигабитный сетевой порт управления RJ45, поддержка UEFI, BMC, NC-SI
Питание	2 CRPS источника питания, 1+1 резервирование, опционально 2700Вт/3200Вт
Поддержка ОС	Windows Server 2022 SLES 12.5 и выше, RHEL7.8 и выше, Ubuntu18.04 и выше, CentOS7.6 и выше, VMware ESXi 7.0 GA и выше

# NeoByte NBR**685** (6U)

Производительность, которой Вы управляете

**NeoByte NBR685**



**2 x CPU 2 AMD EPYC™ 9004/9005 gen  
TDP до 500W, 8 x Dual width GPU**

Масштабируемый сервер для специализированных задач.

Уникальный 6U форм-фактор с расширенными возможностями. С двумя процессорами AMD EPYC серии 9005 Zen 5, до 8 GPU, 12 слотов PCIe, усиленным питанием и специальным охлаждением. Для анализа больших данных в реальном времени, криптографии и блокчейна

# Технические характеристики **NeoByte NBR685 (6U)**

Модель	<b>NeoByte NBR685</b>
Кол-во процессоров	2
Процессор	Платформа AMD Genoa поддерживает семейство масштабируемых процессоров AMD EPIC 5-го поколения (TDP до 500Вт)
Память	Поддерживает 24 DDR5-4800 RDIMMs
Контроллер хранения данных	Встроенный контроллер 6Gb/s SATA, Опционально контроллер 12Gb/s SAS RAID/HBA
Дисковая подсистема	Спереди : Поддерживает до 12 x 3.5/2.5" SATA/SAS/NVMe HDD/SSD или 24 x 2.5 SATA/SAS/NVMe HDD/SSD Сзади : Поддерживает до 4 x 3.5/2.5" SATA/SAS/NVMe HDD/SSD Внутри : Поддерживает 2 x M.2 SSD SATA/NVMe
PCIe	Поддерживает до 8 графических процессоров двойной ширины + 5 стандартных слотов PCIe + 1 слот OCP Передняя панель поддерживает до 3 стандартных слотов PCIe и 1 слот OCP
Сеть	Встроенные 2 порта сетевого интерфейса 1GbE, поддержка 1 сетевой карты OCP3.0 NIC
Порты	Спереди : 1x VGA, 2x USB3.0 Сзади : 1x VGA, 2x USB3.0, 1x RJ45 порт управления, 1x COM-порт, 2x GE-порта
Управление	Встроенный чип управления BMC AST2600, 1 гигабитный сетевой порт управления RJ45, поддержка UEFI, BMC, NC-SI
Питание	2 CRPS источника питания, 1+1 резервирование, опционально 2700Вт/3200Вт
Поддержка ОС	Windows Server 2022 SLES 12.5 и выше, RHEL7.8 и выше, Ubuntu18.04 и выше, CentOS7.6 и выше, VMware ESXi 7.0 GA и выше

# Возможности наполнения серверных платформ «Необайт»



ПАРАМЕТР	ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЙ
<b>1. ПРОЦЕССОРЫ INTEL XEON SCALABLE GEN4/GEN5</b>	
Поколение	4-е и 5-е
Линейка	Silver, Gold, Platinum
Количество ядер	8 - 64
Базовая частота	1,90 ГГц - 2,80 ГГц
Макс. турбочастота	3,40 ГГц - 4,20 ГГц
Поддерживаемая память	DDR5 4000 - 5600 МГц
<b>2. МОДУЛИ ПАМЯТИ DDR5 RDIMM</b>	
Производитель	ADATA, Kingston, Micron, Samsung, SK Hynix
Объём памяти	16 ГБ - 4ТБ
Пропускная способность	4800 МГц, 5200 МГц, 5600 МГц, 6400 МГц
Коррекция ошибок	ECC Registered
<b>3. НАКОПИТЕЛИ M.2 (ONBOARD)</b>	
Производитель	Micron, Phison, SK Hynix, Intel/Solidigm, SSSTC
Интерфейс	NVMe Gen4, SATA3
Ёмкость	240 ГБ - 1,92 ТБ
Форм-фактор	M.2 22x80
DWPD (износ)	0,3 - 3
<b>4. НАКОПИТЕЛИ SSD 2,5" SATA, SAS, NVME</b>	
Производитель	Intel/Solidigm, Kingston, Samsung, Seagate, Micron, KIOXIA, WD
Интерфейс	SATA3, SAS-3, SAS-4, NVMe (PCIe 4.0 x4, PCIe 5.0 x4)
Ёмкость	240 ГБ - 15,36 ТБ
Скорость чтения/записи (МБ/с)	545 - 14000/230 - 7000
Производительность (IOPS)	чтение: 44 – 595 тыс.; запись: 10 – 466 тыс.
DWPD	0,3 - 10

ПАРАМЕТР	ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЙ
<b>5. НАКОПИТЕЛИ HDD 3,5" SATA, SAS</b>	
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с, SAS 12 Гбит/с
Ёмкость	1 ТБ - 22 ТБ
Скорость вращения шпинделя	5 400 об/мин - 15000 об/мин
Размер кэш-памяти	64 МБ - 512 МБ
Нагрузка (работа/год)	До 180 ТБ/год (для моделей малой нагрузки) / До 550 ТБ/год (для моделей высокой нагрузки)
<b>6. КАРТЫ GPU (БЕЗ NVLINK)</b>	
Производитель и серия	NVIDIA (A100, V100, RTX A-series, Tesla T4), AMD (Instinct MI-series)
Объем видеопамяти	8 ГБ - 80 ГБ
Тип памяти	GDDR6, HBM2, HBM2e
Интерфейс подключения	PCIe 4.0 x16
Максимальное энергопотребление (TDP)	70 Вт (пассивные) - 500 Вт (с активным охлаждением)
Вычислительные возможности	Поддержка CUDA, Tensor Cores, RT Cores (для NVIDIA), Поддержка FP64/FP32/INT8

\* дополнительно имеется возможность выбора необходимых сетевых карт, HBA-контроллеров и блоков питания.

# Техническая и гарантийная поддержка



ГАРАНТИЯ  
ДО 5-ТИ ЛЕТ

ПОДДЕРЖКА  
24/7

ЗАМЕНА  
КОМПОНЕНТОВ  
ПО ГАРАНТИИ

ON-SITE  
ОБСЛУЖИВАНИЕ

УДАЛЕННАЯ  
ДИАГНОСТИКА

## Запрос Клиента

Критические сбои

## Время реагирования

≤ 2 часов

Некритические сбои

≤ 8 часов

Плановые работы

по согласованию с Клиентом

## Преимущества нашей поддержки:

- Опытные сертифицированные инженеры
- Возможность расширенной гарантии до 5-ти лет
- Оригинальные запчасти
- Гибкие тарифы на обслуживание
- Прозрачная отчетность и аналитика





неоБайт  
neobute

Контактная информация:

АО «НВБС»  
127018, г. Москва,  
Ул. Складочная, д. 3, стр. 1  
+7 (499) 700-05-05  
[info@nvbs.ru](mailto:info@nvbs.ru)  
[www.nvbs.ru](http://www.nvbs.ru)

