

ЛИСТ СОВМЕСТИМОСТИ

Сервер “НТ” Паладин-Х224

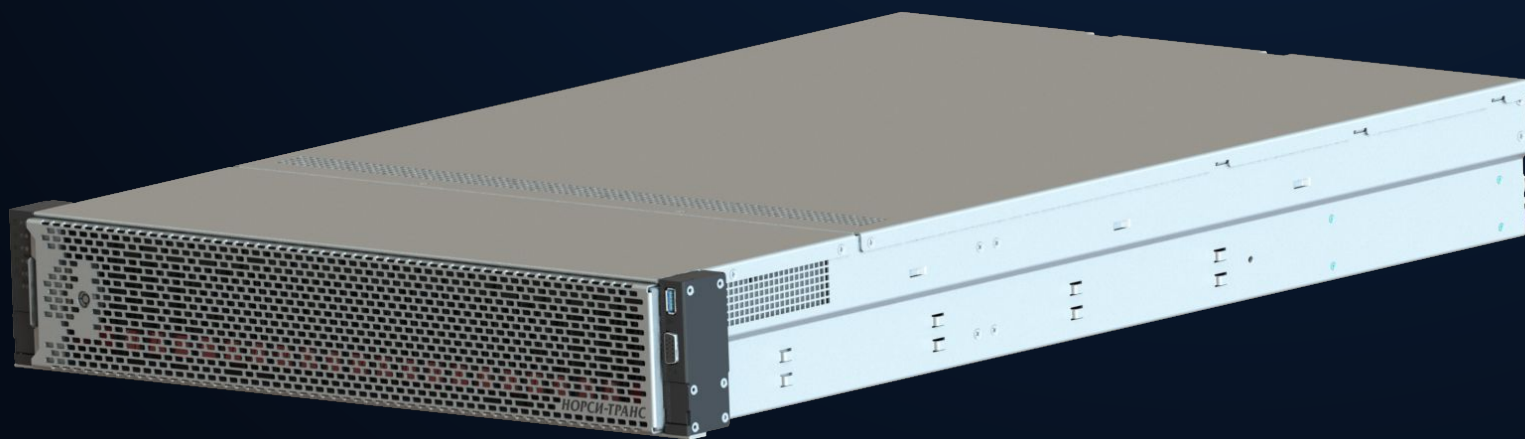
Универсальный 2U сервер на базе Intel Xeon Scalable Gen 2

2× Intel Xeon Scalable

24 слота DDR4, до 6 ТБ

24× SFF спереди + 2× SFF сзади

До 2× GPU по 300 Вт



Версия 0.2

Август 2026

servers.nt.ru

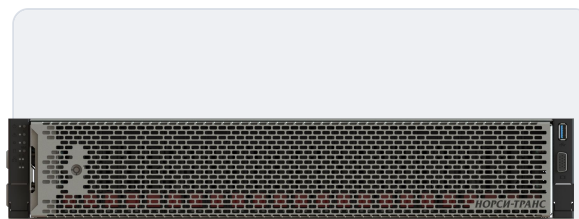
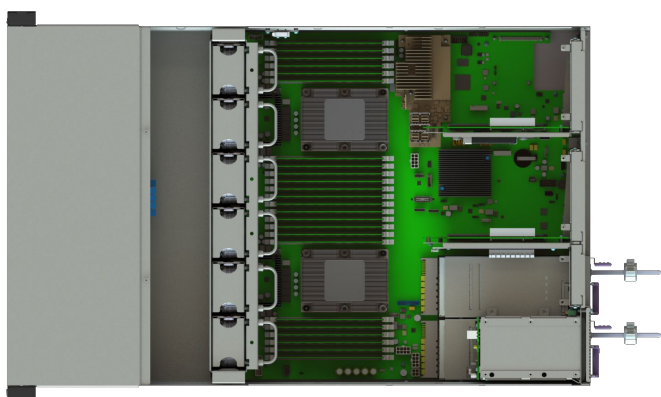
“НТ” Паладин-X224

Универсальный двухпроцессорный сервер на процессорах Intel Xeon Scalable для серверов обработки и баз данных, VDI, виртуализации и типовых инфраструктурных задач.

Построен на базе материнской платы НИКА.469555.001.



Внесен в Реестр российской промышленной продукции Минпромторга РФ (реестровая запись № 10553777 от 01.08.2024)



Вид спереди



Вид спереди (без крышки)



Вид сзади



CPU

До 2×
Xeon Scalable



ОЗУ

24 слота
До 6 ТБ DDR4



ДИСКОВАЯ СИСТЕМА

24× SFF спереди
+ 2× SFF сзади



GPU

До 2× PCIe x16
До 300 Вт каждый

Ключевые преимущества:

- ✓ 24 фронтальных SFF-накопителя и 2 тыловых SFF
- ✓ До 8 плат расширения PCIe Gen3
- ✓ Наплатный RAID-контроллер с 4–16 линиями SAS 12G
- ✓ До 2 GPU-ускорителей мощностью до 300 Вт каждый
- ✓ Выделенный слот OCP 2.0
- ✓ Внесен в Реестр промышленной продукции Минпромторга России

1. ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категория	Параметры
Вычислительные ресурсы	
Материнская плата	НИКА.469555.001
Процессор	Intel Xeon Scalable с TDP до 205 Вт
ОЗУ	DDR4, до 24 шт.
Максимальный объем ОЗУ	6 ТБ
Чипсет	Intel® C624
Графический контроллер	Дискретный 2D на основе AST2500, до 1920×1200 @60Hz
Карты расширения	
PCIe Gen3	8× PCIe x8 Low Profile
Альтернативная конфигурация PCIe	2× PCIe x16 FH + 4× PCIe x8 Low Profile
Конфигурация с GPU	2× PCIe x16 GPU до 300 Вт + 4× PCIe x8 Low Profile
ОСР 2.0	1 карта расширения
Наплатный RAID-контроллер	1× PCIe x8, 4–16i SAS/SATA
Дисковая подсистема	
Диски 2,5" (SFF) в передней кассете	До 24 SAS/SATA
Диски 2,5" (SFF) с тыльной стороны	До 2 SAS/SATA
M.2 SSD на материнской плате	2
Интегрированные интерфейсы	
1 GbE Ethernet	3 порта на тыльной панели
1 GbE BMC	1 порт на тыльной панели
USB 3.0	3 на тыльной панели и 1 на передней панели
VGA	1 на передней панели и 1 на задней панели

1. ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Категория	Параметры
Электропитание и охлаждение	
Блоки питания	CRPS 1+1, штатно 1200 Вт; поддержка БП до 2000 Вт включительно
Напряжение	220 В
Системные вентиляторы	До 6 шт., до 48 Вт на вентилятор; поддержка высокооборотных вентиляторов
Габариты и масса	
Размеры (Ш×В×Г), мм	483×87×734
Масса платформы, кг	15
Монтажный размер, U	2
Эксплуатационные параметры	Температура +15...30°C, давление 630...800 мм рт. ст.

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.1 CPU

Наименование	Артикул	Ядра	Потоки	TDP, W
Процессор Inspur Xeon Gold 6240R	CD8069504448600	24	48	165
Процессор Inspur Xeon Gold 6240	Inspur Xeon Gold 6240	18	36	150
Процессор Intel Xeon Gold 5218	CD8069504193301	16	32	125
Процессор Intel Xeon Gold 5220R	CD8069504451301	24	48	150
Процессор Intel Xeon Gold 6138	CD8067303406100	20	40	125
Процессор Intel Xeon Gold 6226	CD8069504283404	12	24	125
Процессор Intel Xeon Gold 6226R	CD8069504449000	16	32	150
Процессор Intel Xeon Gold 6240	CD8069504194001	18	36	150
Процессор Intel Xeon Gold 6242R	CD8069504449601	20	40	205
Процессор Intel Xeon Gold 6246R	CD8069504449801	16	32	205
Процессор Intel Xeon Gold 6248R	CD8069504449401	24	48	205
Процессор Intel Xeon Gold 6258R	CD8069504449301	28	56	205
Процессор Intel Xeon Silver 4210	CD8069503956302	10	20	85
Процессор Intel Xeon Silver 4210R	CD8069504344500	10	20	100
Процессор Intel Xeon Silver 4214	CD8069504212601	12	24	85
Процессор Intel Xeon Silver 4214R	CD8069504343701	12	24	100

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.2 ОЗУ

Фирма	Артикул	Частота, МГц	Объем, Гб
Samsung	M393A2K43CB2-CTD	2666	16
Samsung	M393A2K43CB2-CVF	2933	16
Micron	MTA18ASF2G72PDZ-3G2R1	3200	16
Micron	MTA18ASF2G72PZ-3G2E2	3200	16
Micron	MTA18ASF2G72PZ-3G2J3	3200	16
Micron	MTA9ASF2G72PZ-3G2B1	3200	16
Samsung	M393A2K40DB3-CWECO	3200	16
Samsung	M393A2K40EB3-CWEGY	3200	16
Samsung	M393A4K40CB2-CTD60	2666	32
Hynix	HMA84GR7AFR4N-VK	2933	32
Samsung	M393A4K40CB2-CTD	2933	32
Micron	MTA36ASF4G72PZ-3G2	3200	32
Micron	MTA36ASF4G72PZ-3G2R1	3200	32
Samsung	M393A4G40BB3-CWEBY	3200	32
Samsung	M393A4G43AB3-CWEBY	3200	32
Samsung	M393A4K40DB3-CWE	3200	32
Samsung	M393A4K40EB3-CWE	3200	32
Samsung	M393A4K40EB3-CWEBY	3200	32
Micron	MTA36ASF8G72PZ-2G9E1	2933	64
Hynix	HMAA8GR7AJR4N	3200	64
Micron	MTA36ASF8G72PZ-3G2E1	3200	64
Samsung	M393A8G40AB2-CWE	3200	64
Samsung	M393A8G40BB4-CWE	3200	64
Samsung	M393A8G40BB4-CWEBY	3200	64
Samsung	M393A8G40BB4-CWECQ	3200	64
Micron	MTA72ASS16G72LZ-3G2	3200	128
Samsung	M393AAG40M32-CAE	3200	128

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.3 Сетевые карты

Сетевые карты 1 Гбит/с, RJ-45

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Asus	90SC0AA0-MOUAY0	2 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x4, NIC
Exegate	EX293452RUS	2 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x1, LP
HP	458491-001	2 × 1000BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP
HPE	616012-001	2 × 100BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP
Intel	I350T2V2BLK	2 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x4, LP
Intel	I350T4V2BLK	4 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x4, LP
LR-Link	LREC9714HT	4 × 1000BASE-T	PCIe 2.0 x4, LP
Silicom	PE2G2I35	2 × 1000BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP
Silicom	PE2G4i35L	4 × 1000BASE-T	PCIe 3.0 x4, LP

Ethernet 1 Гбит/с, оптика, SFP

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Intel	I350-F2	2 × SFP	PCIe 2.0 x4, LP

Ethernet 10 Гбит/с, RJ-45

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Broadcom	LPE31002-M6	2 × 10GBASE-T	PCIe 3.0 x8, LP
Intel	X540T2	2 × 10GBASE-T	PCIe 2.0 x8, LP
Intel	X550T2BLK	2 × RJ-45	PCIe 3.0 x8, LP
LR-Link	LREC9802BT	2 × 10GBASE-T	PCIe 2.0 x8, LP

Ethernet 10 Гбит/с, оптика/DAC, SFP+

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Silicom	PE210G2SPI9A-XR	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
HPE	665249-B21	2 × SFP+	PCIe 2.0 x8, LP
Intel	E10G42BTDABLK	2 × SFP+	PCIe 2.0 x8, LP
Intel	I350F2BLK	2 × SFP+	PCIe 3.0 x4, LP
LR-Link	LREC9802BF-2SFP+	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, NIC
LR-Link	LREC9804BF-4SFP+	4 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
LR-Link	LREC9812BF-2SFP+	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX312B-XCCT	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX4121A-XCAT	2 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP
Silicom	PE310G4I71LB-XR	4 × SFP+	PCIe 3.0 x8, LP

Ethernet 25 Гбит/с, оптика/DAC, SFP28

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
LR-Link	LRES1023PF-4SFP28	4 × SFP28	PCIe 4.0 x16, NIC
LR-Link	LRES1026PF-2SFP28	2 × SFP28	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX4121A-ACAT	2 × SFP28	PCIe 3.0 x8, LP
Mellanox	MCX512A-ACUT	2 × SFP28	PCIe 3.0 x8, LP

Ethernet 100 Гбит/с, QSFP28

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
Mellanox	MCX516A-CCAT	2 × QSFP28	PCIe 3.0 x16, LP
Mellanox	MCX516A-CDAT	2 × QSFP28	PCIe 4.0 x16, LP
Mellanox	MCX516A-GCAT	2 × QSFP28	PCIe 3.0 x16, LP

Fibre Channel, 16 Гбит/с

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
QLogic	QLE2672-CK	2 × FC 16Gb/s	PCIe 3.0 x4, LP
QLogic	QLE2692-SR-CK	2 × FC 16Gb/s	PCIe 3.0 x8, LP

Сервер “НТ” Паладин-X224

Fibre Channel, 32 Гбит/с

Производитель	Модель	Порты	Интерфейс
QLogic	QLE2742-SR-CK	2 × FC 32Gb/s	PCIe 3.0 x8, LP

servers.nt.ru

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.4 Система хранения

HDD 2,5" SAS

Модель	Объем	Интерфейс
ST1000NX0333	1 ТБ	SAS, 12 ГБ/с
AL15SEB120N	1,2 ТБ	SAS, 12 ГБ/с
ST1200MM0009	1,2 ТБ	SAS, 12 ГБ/с
ST1800MM0129	1,8 ТБ	SAS, 12 ГБ/с
AL15SEB24EQ	2,4 ТБ	SAS, 12 ГБ/с

SSD 2,5" SATA

Модель	Объем	Интерфейс
SSDSC2KG240G801	240 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
MZ7L3240HCHQ-00A07	240 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, TLC
SSDSC2KB240G801	240 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, TLC
V0231N9000000000	240 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D TLC
FLSSD480X5SE	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D TLC
MTFDDAK480TGB-1BC1ZABYY	480 ГБ	SATA, 540/520 МБ/с, 3D TLC
MZ7L3480HCHQ-00A07	480 ГБ	SATA, 560/520 МБ/с, 3D TLC
MZ7LH480HAHQ-00005	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
SSDSC2KB480G801	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, TLC
SSDSC2KG480G801	480 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
AP960GAS340XC-1	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
MTFDDAK960TDS	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D TLC
MZ7L3960HCJR-00A07	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
MZ7LH960HAJR-00005	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D TLC
MZILT960HBHQ-00007	960 ГБ	SATA
SSDSC2KG960G801	960 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
MZILT1T6HBJR-00007	1,6 ТБ	SATA
MZ7L31T9HBLT-00A07	1920 ГБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D TLC
SSDSC2KB019TZ01	1,92 ТБ	SATA, 6 Гбит/с, TLC
SSDSC2KG019T801	1,92 ТБ	SATA, 6 Гбит/с, 3D NAND TLC
SSDSC2KG019TZ01	1,92 ТБ	SATA, 550/510 МБ/с, 3D TLC
MZ7L33T8HBLT-00A07	3,84 ТБ	SATA, 6 Гбит/с, TLC
MZ7L37T6HBLA-00A07	7,68 ТБ	SATA, 520МБ/с, TLC

SSD 2,5" SAS

Модель	Объем	Интерфейс
KPM61VUG800G	800 ГБ	SAS, 4150/1450 МБ/с, TLC
MZILG1T9HCJR-00A07	1,92 ТБ	SAS, 4200/2400 МБ/с, 3D TLC
MZILT1T9HBJR-00007	1,92 ТБ	SAS, 24 Гбит/с, 3D NAND TLC
MZILT3T2HBLS-00007	3,2 ТБ	SAS, PCI-E, 2100/2000 МБ/с, 3D NAND TLC
MZILT3T8HBLS-00007	3,84 ТБ	SAS, 12 Гбит/с, 3D NAND TLC
MZILG7T6HBLA-00A07	7,68 ТБ	SAS, 4200/3700 МБ/с, 3D TLC

SSD M.2 PCIe/NVMe

Модель	Объем	Интерфейс
AP1TBAS2280Q4-1	1 ТБ	M.2 PCI-e, 16 Гбит/с

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.5 Графические ускорители

Производитель	Модель	Артикул	Память	Интерфейс
PNY	Quadro P2200	VCQP2200BLK-1	5 ГБ GDDR5	PCIe 3.0 x16
NVIDIA	Tesla A10	900-2G133-0020-100	24 ГБ GDDR6	PCIe 4.0 x16
PNY	Tesla A100	900-21001-0120-130	80 ГБ HBM2	PCIe 4.0 x16
NVIDIA	Tesla L4	900-2G193-0000-000	24 ГБ GDDR6	PCIe 4.0 x16

2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

2.6 Прочее

Артикул / наименование	Описание
EXE-342	Карта PCI Exegate EXE-342 (PCI-e)

3. Совместимость ПО

Сервер «НТ» Паладин-X224

Применимость / модель	Операционные системы	Виртуализация	Прочее ПО / ПАК
Паладин-X224	– Debian 12, 13 – Ubuntu – Astra Linux Server – РЕД ОС – Альт Сервер – Альт СП Сервер – РОСА КОБАЛЬТ Сервер – РОСА Хром – ROSA Enterprise Linux Server	– ROSA Virtualization 3.0 – zVirt 3.0 – SpaceVM – vStack HCP 2.3 – ПК СВ «Брест» – Альт Виртуализация	– ПАК «Соболь» – СКДПУ НТ – Platform V Pangolin SE