

# ЛИСТ СОВМЕСТИМОСТИ

## Пантера-128 G3

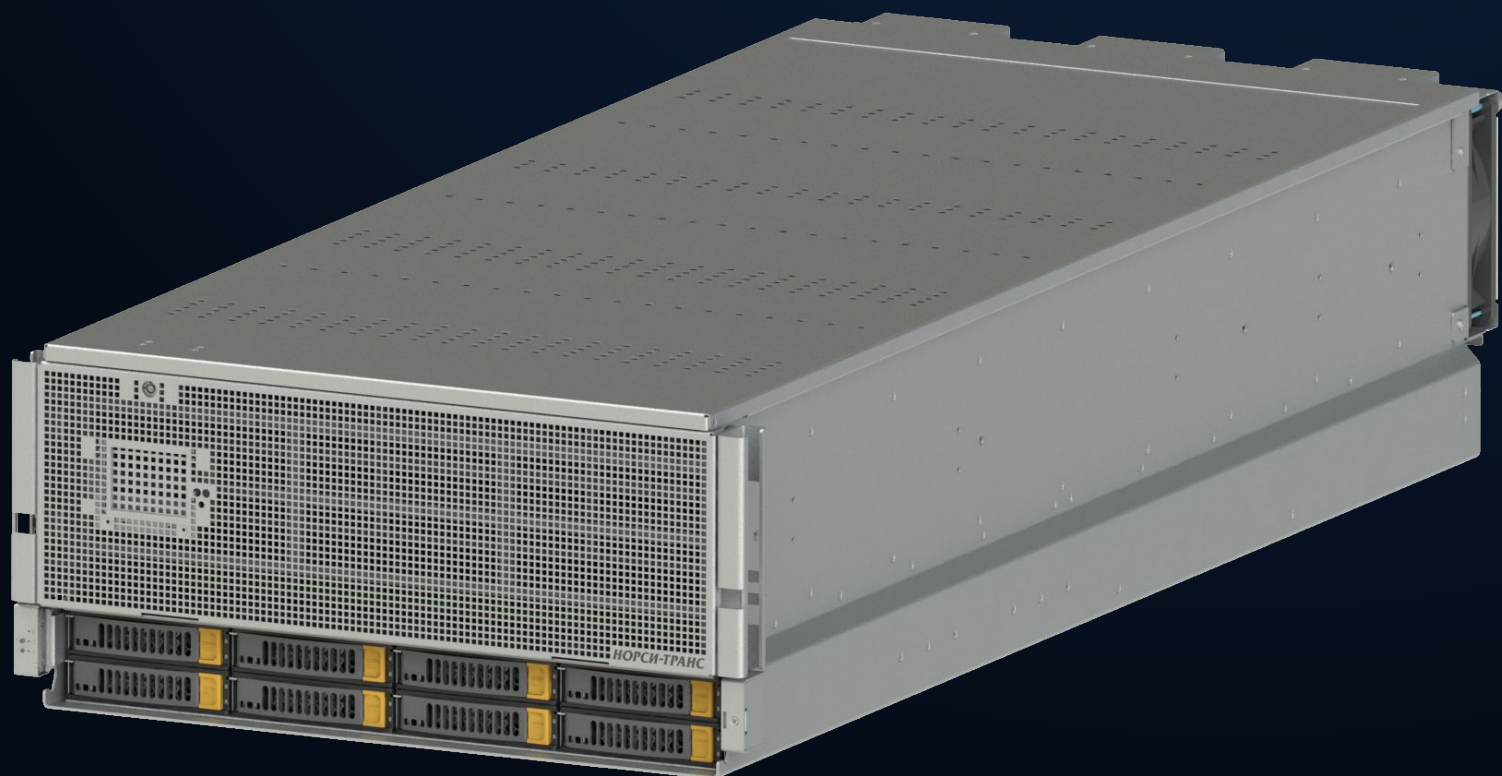
Универсальный сервер x86 для сверхплотных систем хранения данных и архивного хранения

128 × LFF дисков

2 × Xeon Scalable Gen3

16 × DDR4, до 4 ТБ

3 × 2000 Вт, схема 2+1



Версия 0.2

Август 2026

[servers.nt.ru](http://servers.nt.ru)

## Пантера-128 G3

Универсальный сервер на архитектуре x86 для построения решений, требующих максимальной емкости дисковой подсистемы и высокой плотности хранения. Предназначен для сверхплотных систем хранения данных и систем архивного хранения.

Внесен в Реестр российской промышленной продукции Минпромторга РФ (реестровая запись № 10541578 от 26.06.2024).



### CPU

До 2x Xeon Scalable Gen3



### ОЗУ

16 × DIMM  
До 4 ТБ DDR4



### ДИСКОВАЯ СИСТЕМА

128 × LFF  
SATA/SAS



### ПИТАНИЕ

3 × 2000 Вт  
схема 2+1

### Ключевые преимущества:

- ✓ До 128 накопителей LFF
- ✓ До 4 ТБ оперативной памяти
- ✓ Резервирование блоков питания 2+1
- ✓ Безинструментальное открытие корпуса
- ✓ Высокая плотность хранения
- ✓ Поддержка OCP 3.0
- ✓ Быстросъемные компоненты
- ✓ Поддержка SATA/SAS 6/12G

## 1. ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Категория                                                       | Параметры                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Вычислительные ресурсы</b>                                   |                                                           |
| Материнская плата                                               | EATX, двухпроцессорная МП2хlXS3G «Арктур»                 |
| ОЗУ                                                             | 16 × DDR4                                                 |
| Максимальный объем ОЗУ                                          | 4 ТБ                                                      |
| Процессоры                                                      | 2 шт. Intel Xeon Scalable Gen3 с TDP до 205 Вт            |
| <b>Дисковая подсистема</b>                                      |                                                           |
| Максимальное количество дисков 3,5" (LFF) в передней кассете    | 8 × SATA/SAS                                              |
| Максимальное количество дисков 3,5" (LFF) во внутренней корзине | 120 × SATA/SAS                                            |
| Передний бекплейн                                               | 1 × 8 LFF SATA/SAS 12G                                    |
| Внутренние бекплейны                                            | 6 × 20 LFF SATA/SAS 12G с интегрированным SAS-экспандером |
| <b>Карты расширения</b>                                         |                                                           |
| PCIe-слоты расширения                                           | 2 × PCIe x8 Low Profile                                   |
| ОСР                                                             | 1 × OCP 3.0 x16                                           |
| <b>Интегрированные интерфейсы</b>                               |                                                           |
| COM-порт с разъемом Mini Jack                                   | 1                                                         |
| 1GbE BMC                                                        | 1                                                         |
| USB 3.2                                                         | 2                                                         |
| VGA                                                             | 1                                                         |
| <b>Электропитание и охлаждение</b>                              |                                                           |
| Номинальная мощность                                            | 3 × 2000 Вт, схема 2+1                                    |
| Напряжение                                                      | 220 В                                                     |
| Быстросъемные системные вентиляторы                             | 6                                                         |
| Наружные тыльные вентиляторы 140 мм                             | 3                                                         |

**1. ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)**

| Категория                  | Параметры                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Габариты и масса           |                                                      |
| Размеры (Ш×В×Г), мм        | 445×221×986                                          |
| Монтажный размер, U        | 5                                                    |
| Масса, кг                  | 150                                                  |
| Эксплуатационные параметры | Температура +5...35°C, давление 630...800 мм рт. ст. |

## 2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

### 2.1 CPU

| Наименование                     | Артикул               | Ядра | Потоки | TDP, W |
|----------------------------------|-----------------------|------|--------|--------|
| Процессор Intel Xeon Gold 5317   | CD8068904657302       | 12   | 24     | 150    |
| Процессор Intel Xeon Silver 4310 | CD8068904657901       | 12   | 24     | 120    |
| Процессор Intel Xeon Gold 6336Y  | CD8068904658702       | 24   | 48     | 185    |
| Процессор Intel Xeon Gold 5318Y  | CD8068904656703-SRKXE | 24   | 48     | 165    |
| Процессор Intel Xeon Gold 6330   | CD8068904572101       | 28   | 56     | 205    |
| Процессор Intel Xeon Gold 6330N  | CD8068904582501       | 28   | 56     | 165    |

## 2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

### 2.2 ОЗУ

| Фирма   | Артикул               | Частота, МГц | Объем, Гб |
|---------|-----------------------|--------------|-----------|
| Samsung | M393A2K43CB2-CVF      | 2933         | 16        |
| Samsung | M393A2K40EB3-CWE      | 3200         | 16        |
| Samsung | M393A2K40DB3-CWECO    | 3200         | 16        |
| Micron  | MTA18ASF2G72PDZ-3G2R1 | 3200         | 16        |
| Samsung | M393A4K40DB3-CWE      | 3200         | 32        |
| Samsung | M393A4G43AB3-CWE      | 3200         | 32        |
| Micron  | MTA36ASF4G72PZ-3G2R1  | 3200         | 32        |
| Micron  | MTA36ASF4G72PZ-3G2    | 3200         | 32        |
| Samsung | M393A8G40AB2-CWE      | 3200         | 64        |
| Samsung | M393A8G40BB4-CWE      | 3200         | 64        |
| Samsung | M393A8G40BB4-CWEBY    | 3200         | 64        |
| Hynix   | HMAA8GR7CJR4N-XN      | 3200         | 64        |

## 2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

### 2.3 Сетевые карты

#### Ethernet 1 Гбит/с, RJ-45

| Производитель | Модель          | Порты          | Интерфейс       |
|---------------|-----------------|----------------|-----------------|
| LR-Link       | LRES3023PT-OCP  | 4 × 1000BASE-T | OCP x8, FP      |
| LR-Link       | LRES2006PT      | 6 × 1000BASE-T | PCIe 2.1 x4, LP |
| Silicom       | PE2G4i35L       | 4 × 1000BASE-T | PCIe 3.0 x4, LP |
| Intel         | I350T4OCPV3G1P5 | 4 × 1000BASE-T | OCP x4, NIC     |
| Intel         | I350T4V2BLK     | 4 × 1000BASE-T | PCIe 2.0 x4, LP |

#### Ethernet 10 Гбит/с, RJ-45

| Производитель | Модель     | Порты         | Интерфейс        |
|---------------|------------|---------------|------------------|
| LR-Link       | LREC9812BT | 2 × 10GBASE-T | PCIe 3.0 x4, NIC |

#### Ethernet 10 Гбит/с, оптика/DAC, SFP+

| Производитель | Модель           | Порты    | Интерфейс       |
|---------------|------------------|----------|-----------------|
| LR-Link       | LRES3012PF-OCP   | 2 × SFP+ | OCP 3.0 x1, NIC |
| LR-Link       | LRES1024PF-4SFP+ | 4 × SFP+ | PCIe 3.0 x8, LP |
| LR-Link       | LREC9804BF-4SFP+ | 4 × SFP+ | PCIe 3.0 x8, LP |
| Silicom       | PE210G2SPI9A-XR  | 2 × SFP+ | PCIe 3.0 x8, LP |
| LR-Link       | LRES3007PF-OCP   | 4 × SFP+ | OCP 3.0 x8, LP  |
| LR-Link       | LREC9812BF-2SFP+ | 2 × SFP+ | PCIe 3.0 x8, LP |
| LR-Link       | LRES3039PF-OCP   | 2 × SFP+ | OCP 3.0 x8, NIC |

#### Ethernet 25 Гбит/с, оптика/DAC, SFP28

| Производитель | Модель            | Порты     | Интерфейс       |
|---------------|-------------------|-----------|-----------------|
| LR-Link       | LRES1021PF-2SFP28 | 2 × SFP28 | PCIe 4.0 x8, LP |

#### Ethernet, QSFP28

| Производитель | Модель                 | Порты      | Интерфейс         |
|---------------|------------------------|------------|-------------------|
| LR-Link       | LRES3026PF-OCP         | 2 × QSFP28 | PCIe 3.0 x16, NIC |
| LR-Link       | 99979 / LRES3026PF-OCP | 2 × QSFP28 | PCIe 4.0 x16, NIC |

#### Fibre Channel, 16 Гбит/с

| Производитель | Модель   | Порты            | Интерфейс       |
|---------------|----------|------------------|-----------------|
| QLogic        | QLE2694L | 4 × FC 16 Гбит/с | PCIe 3.0 x8, LP |

## 2. Поддерживаемые аппаратные компоненты

### 2.4 Система хранения

#### SSD M.2 SATA

| Модель                                  | Объем  | Интерфейс          |
|-----------------------------------------|--------|--------------------|
| Western Digital WDS240G3G0B             | 240 ГБ | M.2 SATA, 6 Гбит/с |
| Micron 5300 PRO MTFDDAV480TDS-1AW1ZABYY | 480 ГБ | M.2 SATA, 6 Гбит/с |
| Intel D3-S4510 SSDSCKKB480G801          | 480 ГБ | M.2 SATA, 6 Гбит/с |

#### SSD M.2 PCIe/NVMe

| Модель                  | Объем  | Интерфейс             |
|-------------------------|--------|-----------------------|
| Samsung 980 MZ-V8V500BW | 500 ГБ | PCIe 3.0 x4, NVMe 1.4 |

#### HDD 3,5" SAS

| Модель                                   | Объем | Интерфейс      |
|------------------------------------------|-------|----------------|
| Seagate Exos X18 ST18000NM004J           | 18 ТБ | SAS, 12 Гбит/с |
| Western Digital DC HC310 HUS726T6TAL5204 | 6 ТБ  | SAS, 12 Гбит/с |
| Seagate Exos 7E10 ST6000NM005B           | 6 ТБ  | SAS, 12 Гбит/с |
| Toshiba MG08SDA800E                      | 8 ТБ  | SAS, 12 Гбит/с |
| Inspur HUS728T8TAL5204                   | 8 ТБ  | SAS, 12 Гбит/с |
| Seagate Exos X16 ST14000NM002G           | 14 ТБ | SAS, 12 Гбит/с |
| Seagate Exos X18 ST14000NM008J           | 14 ТБ | SAS, 12 Гбит/с |
| WD Ultrastar DC HC550 WUH721818AL5204    | 18 ТБ | SAS, 12 Гбит/с |
| Toshiba MG09SCA18TE                      | 18 ТБ | SAS            |
| Seagate Exos X24 ST24000NM007H           | 24 ТБ | SAS, 12 Гбит/с |
| Toshiba MG11SCA24TE                      | 24 ТБ | SAS, 12 Гбит/с |

#### HDD 3,5" SATA

| Модель                          | Объем | Интерфейс      |
|---------------------------------|-------|----------------|
| Toshiba MG10ADA10TE             | 10 ТБ | SATA, 6 Гбит/с |
| WD DC HA340 0B47062             | 10 ТБ | SATA, 6 Гбит/с |
| Toshiba MG11 Series MG11ACA24TE | 24 ТБ | SATA, 6 Гбит/с |

SSD 2,5" SATA

| Модель                                   | Объем   | Интерфейс      |
|------------------------------------------|---------|----------------|
| Samsung MZ7L3240HCHQ-00A07               | 240 ГБ  | SATA, 6 Гбит/с |
| Intel D3-S4510 SSDSC2KB480G801           | 480 ГБ  | SATA, 6 Гбит/с |
| Intel DC D3-S4520 SSDSC2KB480GZ01        | 480 ГБ  | SATA, 6 Гбит/с |
| Samsung PM883 MZ7LH480HAHQ-00005         | 480 ГБ  | SATA, 6 Гбит/с |
| Samsung PM893 MZ7L3960HCJR-00A07         | 960 ГБ  | SATA, 6 Гбит/с |
| Micron 5400 PRO MTFDDAK7T6TGA-1BC1ZABYYR | 7,68 ТБ | SATA, 6 Гбит/с |
| Samsung MZ7L37T6HBLA-00A07               | 7,68 ТБ | SATA           |

Пантера-128 G3

SSD 2,5" SAS

| Модель                            | Объем  | Интерфейс      |
|-----------------------------------|--------|----------------|
| Samsung PM1653 MZILG960HCHQ-00A07 | 960 ГБ | SAS, 24 Гбит/с |
| KIOXIA PM7-V KPM71VUG6T40         | 6,4 ТБ | SAS, 24 Гбит/с |

servers.nt.ru

### 3. Совместимость ПО

#### Пантера-128 G3

| Применимость / модель | Операционные системы (ОС)                                                                                                                                                                                                                                                        | Гипервизоры / виртуализация                                                                                                                                                      | Системное ПО                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Пантера-128 G3        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debian 12, 13</li> <li>- Ubuntu</li> <li>- Astra Linux Server</li> <li>- РЕД ОС</li> <li>- Альт Сервер</li> <li>- Альт СП Сервер</li> <li>- РОСА КОБАЛЬТ Сервер</li> <li>- РОСА Хром</li> <li>- ROSA Enterprise Linux Server</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК СВ «Брест»</li> <li>- Альт Виртуализация</li> <li>- РЕД ВИРТ</li> <li>- vStack HCP</li> <li>- zVirt</li> <li>- Proxmox VE</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SafeNode System Loader</li> </ul> |