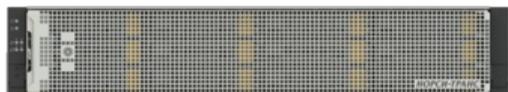


## Система хранения данных НТ JBOD-12



НТ\_JBOD-12

### Описание

**Дисковый массив «НТ» JBOD-12 внесен в реестр промышленной продукции Минпромторга России.**

Дисковый массив «НТ» JBOD-12 – двух-путевой дисковый массив с горячей заменой SAS-модулей ввода-вывода и модулей питания, поддержкой установки до 12 штук дисков 3'5 форм-фактора, сетевым Ethernet-управлением и диагностикой.

### Назначение и применение:

Системы хранения данных;  
Построение отказоустойчивых SAS-топологий в системах хранения данных.

Совместимые 3'5 жесткие диски: Western Digital, Seagate, Toshiba емкостью до 18 Тбайт.

### Характеристики SAS-модуля ввода-вывода:

4 порта miniSAS HD (2 – вход, дублированные, 2 – каскадирование, дублированные);  
2 порта Ethernet управления (вход и выход на каскад);  
Горячая замена модулей.

### Построение отказоустойчивых SAS-топологий:

2 шт. выделенных miniSAS портов для каскадирования подключений позволяют строить традиционные отказоустойчивые топологии с подключением к одному (на два многопортовых HBA/RAID) потребителю или двум независимым потребителям («классическая» схема);  
Подключение до 20 дисковых массивов в отказоустойчивую SAS-топологию.

### Отказоустойчивая система мониторинга и управления:

В каждый SAS-модуль ввода-вывода встроен сетевой L2-коммутатор с 2x100 Мбит портами подключения: входной порт и выходной на каскадное подключение. Два установленных SAS-модуля ввода-вывода позволяют создать отказоустойчивую систему мониторинга и управления всей системой хранения данных, при этом используя кабельное подключение только к первому и последнему массиву – исключая необходимость создания дополнительной ЛВС-коммутации для управления и мониторинга. Через интерфейс управления настраивается IP-адрес каждого массива, через который доступен веб-интерфейс управления и диагностики шасси.

### Электропитание:

1+1 блоки питания мощностью по 500 Вт включительно;

Дисковый массив комплектуется блоком питания 220В или 48В по желанию Заказчика.

## Удобство обслуживания и эксплуатации:

Установка в типовые 19' шкафы 600, 800 мм и выше (для 600 мм шкафов поставляется отдельный комплект рельсов);

Исключение доступа к дискам, защитная панель, замок передней панели.

## Полноценный монтажный комплект и фирменная транспортная упаковка «НТ»:

Стандартные рельсы частичного выдвижения;

Фирменная транспортная упаковка «НОПСИ-ТРАНС».

## Совместимые 3'5 жесткие диски:

|                 | <b>ИНТЕРФЕЙС</b> | <b>СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b> | <b>ЕМКОСТЬ, ТБ</b> |
|-----------------|------------------|---------------------------------|--------------------|
| Western Digital | SAS/SATA         | 6G, 12G                         | До 18 Тб           |
| Seagate         |                  |                                 |                    |
| Toshiba         |                  |                                 |                    |

## Общие

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Количество контроллеров управления    | 2          |
| Протокол подключения                  | SAS & SATA |
| Скорость подключения, Gb/s            | 12         |
| Исполнение корпуса СХД                | 2U         |
| Форм-фактор отсеков под жесткие диски | LFF 3,5"   |
| Количество отсеков под жесткие диски  | 12         |

## Доп. описание



| <b>SAS-МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА</b>  |   |
|---|---|
| SAS-экспандер   | 48 x SAS 12G каналов  |
| Количество SAS 12G портов ввода-вывода  | 4 шт с возможностью настройки: 2 дублированных порта - вход и 2 дублированных порта - на каскад |
| Тип жестких дисков  | SAS 6/12G и SATA 3/6G   |
| 100 Мбит Ethernet, количество портов  | 2   |
| Горячая замена модуля ввода-вывода  | Да  |
| <b>ДИСКОВАЯ ПОДСИСТЕМА</b>  |   |
| Максимальное количество дисков 3'5 (LFF) в передней кассете                   | 12 SAS/SATA/SSD   |
| Одновременный доступ к дискам через оба установленных SAS-модуля ввода-вывода | Да  |
| <b>ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ДВУХ SAS-МОДУЛЕЙ</b>              |   |
| Mini SAS HD   | 8   |
| 100 Мбит Ethernet портов управления   | 4   |
| <b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ</b>  |   |
| Номинальная мощность, Вт  | 1+1 500 Вт  |
| Напряжение  | 220/48В   |
| Системные вентиляторы   | 4 шт. (при двух установленных SAS-модулях ввода-вывода)   |
| Горячая замена модулей питания  | Да  |
| <b>ГАБАРИТЫ И МАССА</b>   |   |
| Размеры, мм   | 482x87x532  |
| Монтажный размер, U   | 2   |
| Масса, кг   | -   |
| Эксплуатационные параметры  | Температура +5...35°C, Давление 630...800 мм рт ст  |
| <b>СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>  |   |
| Веб-интерфейс управления (диагностика состояния, перезапуск шасси)            | Да  |
| Удаленный запуск шасси  | Да  |