

# P1-70A

Серверы на процессорах IBM POWER8 для задач,  
требующих повышенной производительности и надёжности

Отказоустойчивый сервер для критически важных задач.



## ОСОБЕННОСТИ:

### ПОЛНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Все компоненты сервера резервируются, включая память гипервизора.

### ГИБКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Масштабируется модулями и ключами активации на ядра и память.

### ВНЕШНЕЕ РАСШИРЕНИЕ

Можно подключить до 8 полок с отсеками для карт расширения PCIe или до 128 дисковых полок.

Разработан для обеспечения высшего уровня надёжности, доступности, гибкости и производительности. Поддерживает динамическое выделение и управление ресурсами логических разделов с назначением приоритетов и ограничений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 2 вычислительных модулей, в каждом 4 сокета, до 32 ядер, 32 разъёма памяти и 8 разъёмов для карт расширения PCIe.
- До 64 ядер и 16 ТБ памяти на всю систему. Пропускная способность памяти до 230 ГБ/с на сокет.
- До 16 разъёмов PCIe с возможностью внешнего расширения до 96 шт.
- Позволяет подключать до 128 дисковых полок с 24 отсеками в каждой, всего до 3072 дисков.
- До 1000 логических разделов.
- Работает под управлением ОС Linux и IBM AIX, поддерживает гипервизор PowerVM.

Рекомендуется для развёртывания финансовых систем, систем управления транспортными потоками, ключевой технической инфраструктурой и непрерывными производственными процессами, а также для решения других критически важных задач.

### Свяжитесь с нами:

+7 495 540 50 55; [sales@yadro.com](mailto:sales@yadro.com)  
Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 13

### Посетите сайт:

[oem.yadro.com/p1-servers/p1-70a](http://oem.yadro.com/p1-servers/p1-70a)



<b>Форм-фактор</b>	7U или 12U (без учета модулей расширения дискового пространства и ввода-вывода): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 или 2 вычислительных модуля: 5U или 10U;</li> <li>• Модуль управления: 2U;</li> </ul> Опционально: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль расширения подсистемы ввода вывода PCIe: 4U;</li> <li>• Модуль расширения дисковой подсистемы: 2U.</li> </ul>
<b>Архитектура</b>	RISC
<b>Поддерживаемые процессоры</b>	4 или 8 сокетов для POWER8: 1 или 2 × 32 ядра 4.02 ГГц (4 × 8 ядер) — до 64 ядер на систему; Активировано не менее 8 ядер.
<b>Активация ресурсов</b>	Да
<b>Память</b>	До 16 ТБ RAM (32 или 2 × 32 разъёма для модулей DDR3/DDR4 1600 МГц). Активировано не менее 50% от установленной памяти, но не менее 256 Гб.
<b>Объем кэш-памяти</b>	L2 – 512 Кб на ядро, L3 – 8 Мб на ядро, L4 – до 128 Мб на сокет (16 Мб на DIMM).
<b>Расширение ввода-вывода</b>	8 или 16 разъёмов PCIe Gen3 Low Profile (8 в каждом вычислительном модуле)
<b>Расширение PCIe</b>	До 8 внешних модулей расширения PCIe (всего до 96 разъёмов PCIe)
<b>Локальное хранение</b>	Все дисковые накопители устанавливаются только в опциональные модули расширения.
<b>RAID</b>	Доступные уровни RAID зависят от типа выбранного SAS RAID адаптера.
<b>Расширение хранения</b>	До 128 внешних дисковых полок (24 × SFF или 12 × LFF), всего до 3 072 дисков.
<b>Интегрированные порты</b>	4 × HMC RJ45 (подключение к консоли управления) на корпусе модуля управления
<b>Возможности виртуализации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка виртуализации на аппаратном уровне (процессоры, память, ввод-вывод).</li> <li>• Возможность создания до 20 логических разделов на ядро (но не более 1000 разделов на систему).</li> <li>• Поддерживает гипервизор PowerVM.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые ОС</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM AIX</li> <li>• IBM i</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• Ubuntu</li> </ul>
<b>Охлаждение</b>	Резервированные модули охлаждения
<b>Электропитание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 резервированных блока питания с поддержкой «горячей» замены мощностью 1720 Вт в каждом вычислительном модуле.</li> <li>• Все опциональные модули имеют свои блоки питания.</li> </ul>
<b>Максимальное энергопотребление, W</b>	Вычислительный модуль: 4 150 Модуль управления: 510
<b>Максимальное тепловыделение, Wtu/h</b>	Вычислительный модуль: 14 164 Модуль управления: 1 740
<b>Габариты (Ш × В × Г), мм</b>	Вычислительный модуль: 445 × 219 × 902 Модуль управления: 434 × 86 × 813 Модуль расширения ввода-вывода: 482 × 173 × 802
<b>Масса в максимальной конфигурации, кг</b>	Вычислительный модуль: 75.7 Модуль управления: 23.68 Модуль расширения ввода-вывода: 54.4

Россия, 123022, Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 13

Тел.: +7 495 540 50 55; Факс: +7 495 540 50 55; e-mail: [info@yadro.com](mailto:info@yadro.com)

Контактный центр регистрации запросов

Сервисного отдела компании YADRO:

Тел.: +7 495 775 31 22; e-mail: [support@yadro.com](mailto:support@yadro.com)

