# Lenovo ThinkSystem SR680a V3

## Максимальное ускорение для сложных задач в области искусственного интеллекта



### Разработана для повышения производительности

Система Lenovo ThinkSystem SR680a V3 GPU позволяет добиться огромной вычислительной мощности для задач в области искусственного интеллекта (ИИ), высокопроизводительных вычислений (HPC), а также рабочих нагрузок, связанных с графикой и моделированием, в различных отраслях.

ИИ вошел в нашу жизнь, и теперь во всем мире появляются новые решения и возможности для решения самых сложных задач. Приведем несколько примеров того, как ИИ привлек внимание ИТ-индустрии и всего мира в целом:

- Платформы генеративного ИИ, например Chat GPT, Bard, Claude и Microsoft Bing AI.
- Чат-боты для работы с клиентами
- Обработка естественного языка (NLP) для центров обработки вызовов
- Компьютерное зрение для обслуживания клиентов в розничной торговле
- Выявление фактов мошенничества и угроз в финансовой отрасли
- Медицинская визуализация и применение в диагностике

По мере появления новых решений, использующих возможности ИИ, и роста спроса на ускоренные вычисления с помощью графических процессоров, его возможности кажутся безграничными. Система ThinkSystem SR680a V3 с графическим процессором представляет собой оптимизированное решение корпоративного класса для внедрения ускоренных рабочих нагрузок AI и HPC в производство, обеспечивая максимальную производительность системы.

### Выбор для обеспечения максимальной гибкости ускорения

ThinkSystem SR680a V3 позволяет выбрать платформу ускорения с использованием NVIDIA H100/H200 и поддержкой будущих графических процессоров. Высокоскоростные соединения между графическими процессорами обеспечивают небывалую вычислительную мощность системы для требовательных рабочих нагрузок в области искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений.

- Два процессора Intel® Xeon® Scalable 5-го поколения
- 8 графических процессоров с высокоскоростным межсоединением
  - NVIDIA H100/H200 SXM с межсоединением NVLink
- Поддержка высокоскоростной работы в сети, напрямую подключенной к комплексу графических процессоров
- 32x слота DDR5, с максимальной частотой, объемом до 4 ТБ
- До 16 высокоскоростных 2,5-дюймовых NVMe-накопителей

Система ThinkSystem SR680a V3 создана на базе двух процессоров Intel® Xeon® Scalable 5-го поколения, поддерживает платформы графических процессоров NVIDIA и AMD и рассчитана на установку в стандартную 19-дюймовую стойку.

WWW.LENOVO.COM

## Высочайшая вычислительная мощность

Графический процессор NVIDIA H100/H200 Tensor Core обеспечивает беспрецедентное ускорение — в любом масштабе — для самых высокопроизводительных в мире эластичных центров обработки данных для приложений ИИ, аналитики данных и HPC. Модели H100/H200 можно оперативно расширить или разделить на семь отдельных графических процессоров. Второе поколение графических процессоров Multi-Instance GPU (MIG) служит единой платформой, которая позволяет эластичным центрам обработки данных оперативно подстраиваться под изменяющиеся требования рабочих нагрузок.

## Lenovo воплощает концепцию «ИИ для всех» в реальность

Lenovo внедряет ИИ в данные, размещенные в центре обработки данных и за его пределами. Наша компания представляет самый полный в данной отрасли портфель решений для ИИ, включающий свыше 80 продуктов, ориентированных на рабочие нагрузки ИИ. Lenovo взаимодействует с более чем 50 компаниями-инноваторами в области искусственного интеллекта по всему миру, предлагая готовые решения Hybrid Cloud и Edge AI.

С помощью серверов, рабочих станций и устройств с поддержкой искусственного интеллекта Lenovo предлагает уникальное в отрасли решение для внедрения ИИ по принципу «из кармана в облако». Неважно, являетесь ли вы поставщиком услуг общедоступных облачных вычислений или создаете собственную локальную модель искусственного интеллекта, Lenovo предлагает системы и решения, способные масштабироваться в соответствии с вашими потребностями. Мы внедряем искусственный интеллект для работы с вашими данными именно в тех случаях, когда это необходимо, используя по-настоящему гибридный подход: в общедоступном, частном или личном режиме.

## Специализированные услуги Lenovo

Обладая широким спектром сервисов, решений и платформ, специализированные услуги Lenovo в области ИИ помогают компаниям любых уровней ориентироваться в среде ИИ, находить правильные решения и быстро, экономически эффективно и масштабируемо внедрять ИИ в свои организации. Начиная с разработки стратегии внедрения ИИ и заканчивая развертыванием платформ, специалисты Lenovo превращают ИИ из концепции в реальность.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Форм-фактор | Стоечный сервер высотой 8U |
| Процессоры | 2x процессора Intel® Xeon® Scalable 5-го поколения, до 350 Вт |
| Оперативная память | До 4 ТБ на максимальной частоте 5600 МГц при использовании 32x модулей DDR5 DIMM |
| Графический процессор | Поддерживает 8x высокопроизводительных графических процессоров:<br>• 8x графических процессоров NVIDIA HGX™ H100/H200 со скоростью соединения NVLink 900 ГБ/с |
| Расширение подсистемы ввода-вывода | До 10x адаптеров PCIe Gen5 x16 FHHL<br>8x спереди подключены к разъему PCIe для подключения графического процессора<br>2x сзади используются для подключения центрального процессора |
| Подсистема хранения данных | До 16x 2,5-дюймовых твердотельных накопителей NVMe с возможностью замены без отключения питания<br>До 2x M.2 для загрузки системы (RAID через VROC) |
| Электропитание | До 8x блоков питания с возможностью замены без отключения питания, обеспечивающих полное резервирование N+N |
| Охлаждение | Воздушное охлаждение с вентилятором N+1, который можно заменить без отключения питания |
| Управление | Система XClarity Controller2 (XCC2), предоставляющая расширенные функции управления сервисным процессором, мониторинга и оповещения. XCC2 совмещает функции сервисного процессора, функции суперввода/вывода, видеоконтроллера и возможности удаленного доступа в одном чипе на системной плате сервера. |
| Поддержка ОС | RHEL, Ubuntu, Alma Linux, Rocky Linux, ESXi |

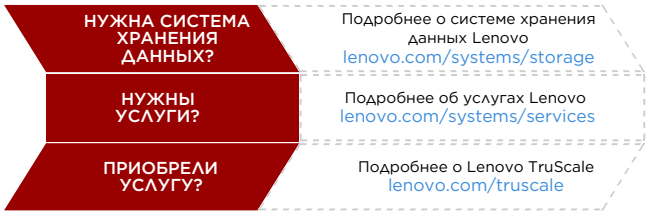


## О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — это мировой лидер в области технологий. С доходом на уровне 62 млрд долл. США компания Lenovo занимает 171-е место в рейтинге Fortune Global 500. Численность ее персонала составляет 77 000 человек по всему миру, ежедневно компания обслуживает миллионы заказчиков в 180 странах. Ставя перед собой масштабную цель — обеспечить интеллектуальными технологическими решениями каждое предприятие, компания Lenovo активно расширяет бизнес в новых направлениях, таких как корпоративная инфраструктура, мобильные устройства, решения и сервисы. Эта трансформация направлена на построение более инклюзивного, надежного и устойчивого цифрового сообщества, в котором каждый человек в каждой точке земного шара имеет доступ к цифровым технологиям.

## Подробнее:

Получить более подробную информацию о Lenovo ThinkSystem SR680a V3 можно у представителя Lenovo или бизнес-партнера, а также на сайте lenovo.com/thinksystem. Подробные технические характеристики см. в справочнике изделия SR680a V3.




**© Lenovo, 2025 г. Все права сохранены.**
**Примечание о доступности**: предложения, цены, технические характеристики и наличие в продаже могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Lenovo не несет ответственности за неточности, допущенные при публикации фотографических изображений и при наборе текста. **Гарантия**: для получения текстов соответствующих гарантийных обязательств обратитесь по следующему адресу: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не делает заявлений и не дает гарантий в отношении сторонних продуктов и услуг. **Торговые марки:** Lenovo, логотип Lenovo, ThinkSystem® и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Lenovo. Intel® и Xeon® являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний. Linux® является торговой маркой Линуса Торвальдса в США и других странах. Microsoft® и Bing® являются товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах. Другие названия компаний, продуктов или услуг могут быть торговыми марками или сервисными знаками других компаний. Документ № DS0180, опубликован March 18, 2024. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0180.

