



ИКС-L250V3

Однопроцессорный сервер в стойечном исполнении высотой 1U, разработанный для построения компактных и надёжных ИТ-решений. Платформа поддерживает гибкую конфигурацию вычислительных ресурсов, дисковой подсистемы и интерфейсов ввода-вывода, обеспечивая адаптацию под задачи малого и распределённого корпоративного сегмента.

Основные параметры

- Компактная стойечная платформа на базе однопроцессорной архитектуры Intel Xeon E-2400 (Raptor Lake-E) обеспечивает до 8 вычислительных ядер и 16 потоков обработки. В зависимости от модели процессора реализуется поддержка технологий Hyper-Threading и Turbo Boost с максимальной частотой до 5.0 ГГц. Также доступны конфигурации на базе Intel Pentium G7400 для базовых сценариев.
- Сервер поддерживает до 128 ГБ оперативной памяти DDR5 ECC UDIMM, размещённой в четырёх слотах. В зависимости от числа установленных модулей и их рангов, рабочая частота может достигать 4800 МГц. Реализованы технологии контроля и коррекции ошибок, включая ECC и поддержку SDDC, обеспечивающие стабильную работу в условиях непрерывной нагрузки.

Гибкость и масштабируемость

- Поддерживаются 2 внутренних M.2-накопителя для организации загрузочного тома, с интерфейсами SATA или NVMe, в зависимости от установленного адаптера. Расширение функций хранения возможно за счёт использования RAID-контроллеров серий 5350/9350/940 (до 12 Гбит/с, с поддержкой Flash Backup) либо программного массива на базе Intel VROC. Все накопители могут устанавливаться в режимах горячей или простой замены, в зависимости от конфигурации.
- Серверная платформа обеспечивает гибкую конфигурацию локальной подсистемы хранения в зависимости от задач и требований к производительности. Возможна установка до 10-ти накопителей формата 2.5" (SFF) или до 4-х накопителей 3.5" (LFF), с поддержкой интерфейсов SATA и SAS. Также доступны варианты комбинированной установки с использованием 2-х NVMe SSD формата 3.5" Simple Swap, подключаемых по PCIe 4.0 без использования дополнительных контроллеров.

Управление и безопасность

- Платформа включает встроенный контроллер управления (ХСС) с выделенным портом доступа. Поддерживаются удалённое конфигурирование, мониторинг, обновление прошивок, а также интеграция с централизованными системами управления. Реализованы функции безопасной загрузки (UEFI Secure Boot), аппаратный TPM 2.0, защита прошивок и восстановление микрокода в соответствии со стандартом NIST SP800-193.
- Аппаратная защита включает модуль Root of Trust с функцией восстановления прошивки (PFR), модуль TPM 2.0, поддержку безопасной загрузки и контроль физического доступа к шасси. Все элементы безопасности направлены на обеспечение целостности и защиту системы от несанкционированного вмешательства.

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-L250V3R1 (Сервер 1U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Процессор:	– 1 процессор Intel® Xeon® E-2400/6300-серии (до 8 ядер при 95 Вт)	
Графический процессор:	– Дополнительный графический процессор NVIDIA Quadro T1000 или NVIDIA Quadro T400	
Память:	– До 128 ГБ в 4х слотах UDIMM, модули памяти TruDDR5 4400 МГц ECC (16 ГБ/32 ГБ)	
Диски:	– 4 накопителя 3,5" SATA с простой/горячей заменой – 2 накопителя 3,5" SATA с простой заменой + 2 накопителя 3,5" NVMe (Gen4) с простой заменой – 8 накопителей 2,5" SSD SAS/SATA с горячей заменой – 10 накопителей 2,5" SSD SAS/SATA с горячей заменой – 1 внутренний порт USB (тип A) – Дополнительный комплект из 2 накопителей M.2 (SATA, устанавливается в разъем PCIe)	
Блоки питания:	– Поддерживает фиксированный блок питания 300 Вт или пару резервируемых блоков питания CRPS Titanium (ErP lot 9)	
Поддержка HBA/RAID:	– Поддержка аппаратного RAID-адаптера или HBA	
Разъемы расширения:	– 1 разъем PCIe Gen5 x16 или 2 разъема PCIe Gen4 x8 – 1 разъем PCIe Gen4 x8 для поддержки внутреннего (CFF) RAID-массива или 2 накопителя SSD NVMe с простой заменой	
Управление и Безопасность:	– ThinkSystem XClarity Controller 2, модуль Root of Trust с интегрированной системой защиты встроенного ПО платформы, TPM 2.0	
Форм-фактор:	– 1U стоечный сервер.	
Порты:	- На передней панели: 1 порт USB 2.0 с поддержкой управления через мобильное приложение ХСС; 1 порт USB 3.2 Gen1 (5Gb), дополнительный фронтальный порт VGA - На задней панели: 2 порта USB 3.2 Gen1 (5 Гб); 1 последовательный порт; 1 порт VGA	
Сетевые интерфейсы:	– 2 Выделенный разъем OCP 3.0 с поддержкой 1GbE, 10GbE, 25GbE или 100GbE.	
Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства ОАМ, СУБД, NGFW	Системы виртуализации: – РЕД Виртуализация – AstraLinux VM Manager – HostVM Платформы виртуализации: – Vstack HCP – Sharx Base NGFW: – UserGate – SmartSoft	Операционные системы: – РЕД ОС – ОС Astra Linux Special Edition – ОСнова (АО НППКТ) Средства ОАМ, организации домена: – РЕД АДМ – ALD PRO – DCImanager – Smart dcim СУБД: – PostgresPro