

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
к конкурсу по поставке серверного оборудования
«Закуп и поставка трёх стоечных серверов»
для внутренних нужд IT подразделения

2022 г.

Rack сервер – 3 штуки

Компоненты	Описание компонентов	Цена с НДС в \$
1. Форм-фактор	Высотой 2U для монтажа в стойку.	
2. Процессор	Количество ядер: не менее 26;	
	Базовая частота ядер: не более 2.2 ГГц;	
	Максимальная частота ядер: не менее 3.4 ГГц;	
	Кэш L3: не менее 39 МБ;	
	Скорость канала взаимодействия: не менее 11.2 ГТ/с;	
	Количество каналов взаимодействия: не менее 3;	
	Расчетная мощность: не более 185 Вт;	
	Максимальное количество каналов памяти: не менее 8;	
	Количество установленных процессоров: не менее 2 штук.	
3. Оперативная память	Количество планок памяти: не менее 24 шт.;	
	Суммарный объем памяти: не менее 1536 GB;	
	Тип установленной памяти: RDIMM Dual или Quad Rank;	
	Тип модулей памяти: не менее DDR4-2933 Registered ECC;	
	Количество модулей памяти: кратное не менее 8 на каждый процессор.	
4. Дисковый контроллер	Наличие внешнего аппаратного RAID-контроллера.	
5. Диски	Не менее 2 установленных дисков, не уступающих SSD SAS, объемом не менее 240GB каждый, с обязательной поддержкой распознавания для VMWare ESXi.	
6. HBA адаптер	не менее 2 карты по 2 порта Fiber Channel 32 Гб/с;	
	не менее 2 модулей трансиверов SR FC32Гб/с, к каждой карте.	
7. Сетевые адаптеры	не менее 2 адаптеров с не менее 2 портами 10/25 Гб/с SFP28;	
	не менее 2 модулей трансиверов SFP28 SR, к каждой карте.	
8. Слоты расширения	не менее 3 слотов PCIe Gen4.	
9. Блоки питания	не менее 2х с возможностью горячей замены, каждый из которых должен полностью покрывать максимальное возможное пиковое электропотребление сервера при его работе.	
10. Порты	не менее 1 VGA порт, не менее трёх USB портов, не менее 1 выделенный порт управления, возможность добавления стандартного 9-пинового разъема RS-232 на задней панели	
11. Модуль безопасности	В сервере должен быть установлен модуль безопасности TPM, не ниже спецификации 2.0	
12. Дополнительные аксессуары	Лицевая панель с замком запираемым ключом, кабели электропитания, комплект выдвижных рельс для установки в стойку и кабельный рукав.	
13. Система удаленного управления и мониторинга сервера (пример: iLO Advanced, iDRAC Enterprise или сопоставимый аналог)	Интегрированный контроллер для удаленного управления сервером, совместимость с IPMI 2.0, наличие Web-интерфейса, с поддержкой HTML5;	
	- управление, обновление микрокодов, и уведомление об обнаружении неполадок независимо от наличия операционной системы или гипервизора;	
	- поддержку протоколов SSH, HTTPS (с автоматической переадресацией с HTTP), DHCP, DNS;	
	- поддержка интеграции с Microsoft® Active Directory, и/или OpenLDAP;	
	- поддержка управления посредством RESTful API;	
	- отображение инвентаризационной информации об установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т. ч. и виртуальных;	
- удаленный перехват консоли управления вычислительного узла (виртуальная консоль): экрана, клавиатуры и координатно-графического указателя как на этапе загрузки вычислительного узла, так и во время работы операционных систем. Виртуальная консоль должна поддерживать работу с использованием веб-браузера и стандарта HTML5, без необходимости использования плагинов Java;		
14. ПО Виртуализации	Лицензии на ПО виртуализации, поддерживающую автоматическую балансировку нагрузки узлов, распределенный коммутатор, приоритезацию доступа к сети и системам хранения - не менее двух лицензий на сервер vSphere ESXi Enterprise Plus ;	

		Срок поддержки ПО виртуализации должен соответствовать сроку поддержки серверов - не менее 60 месяцев ;	
		Наличие пакета интеграции системы управления сервера в систему управления виртуализацией, позволяющую мониторить, конфигурировать и управлять аппаратной частью сервера из консоли системы управления виртуализации;	
	15. Тех поддержка серверов	Срок технической поддержки сервера должен составлять не менее 60 месяцев . Уровень реагирования не позднее чем на следующий рабочий день (Next Business Day), с возможностью круглосуточного доступа по телефону. Доступность запасных частей не менее 60 месяцев с момента приобретения оборудования.	
	16. Брэнд серверов	На конкурс допускаются сервера всемирно признанных брендов: HPe, Dell, Lenova.	
17. Дополнительные вещи к общей поставке		Двойная лицензия на систему управления виртуализацией (на весь комплект приобретаемых серверов) - не ниже vSphere vCenter Standard 7.0 ;	
		Срок поддержки ПО управления виртуализации должно соответствовать сроку поддержки серверов - не менее 60 месяцев .	
		Один дополнительный (ZIP) Блок питания для замены при аварии на приобретаемых серверах	