**Техническое задание Сервер**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара, страна производителя | Технические характеристики | Ед. изм. | Цена | Стоимость |
| 1. Сервер | СИСТЕМНАЯ ПЛАТА:  Тип системной платы: серверная  Наличие процессорных разъемов для установки процессоров: не менее 2  Количество слотов для установки модулей памяти DDR4: не менее 8  Максимальный объем памяти: не менее 512 Гбайт  Интегрированное видеокарта: есть  Поддержка PCI Express 3.0: есть  Интегрированный сетевой контроллер 1 Гб/с (RJ45): не менее 2 портов  Дисковые контроллеры SATA, количество разъемов 6Gb/s: не менее 10  Количество разъемов USB 2.0: не менее 2  Количество разъемов USB 3.0: не менее 2  Наличие выхода D-Sub (VGA): есть  Наличие разъема COM: есть  ПРОЦЕССОР:  Количество установленных процессоров: не менее 2  Тип: серверный процессор  Количество ядер процессора: не менее 8  Количество потоков процессора: не менее 16  Базовая частота процессора: не менее 2100 МГц  Литография: не более 14 нм  Тип памяти: не менее DDR4  Максимальный объем оперативной памяти: не менее 512 Гбайт  Количество каналов памяти : не менее 2  Минимальная частота оперативной памяти: не менее 2400 МГц  Кэш L3: не менее 20 Мб  Поддержка технологий: Turbo Boost, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, AVX2, NX, XD, HT, VT-x, VT-d  ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:  Тип: серверная оперативная память  Количество установленных модулей: не менее 4  Тип памяти: не менее DDR4, Registered  Поддержка ECC: есть  Объем модуля памяти: не менее 8 Гбайт  Частота функционирования: не менее 2400 МГц  Пропускная способность памяти: не менее 19200 Мб/сек.  НАКОПИТЕЛЬ:  Тип: серверный жесткий диск  Количество установленных дисков: не менее 4  Форм-фактор: 2,5", 3,5"  Интерфейс подключения: не менее SATA 6 Гбайт/с  Объем накопителя: не менее 4 Тбайт  Кеш-буфер: не менее 256 Мбайт  Метод записи: CMR  Частота вращения шпинделя: не менее 7200 об/мин  Наработка на отказ: не менее 2 млн.ч  Гарантия производителя: не менее 5 лет  КОРПУС:  Форм-фактор: Rack Mount  Высота в стойке 19": не более 3U  Тип: серверный корпус  Возможность установки не менее 4 жестких дисков формата 3,5” с поддержкой «горячей» замены  Количество установленных вентиляторов: не менее 3 шт  Мощность блока питания не менее 500 Вт  Функции и возможности блока питания: защита от перенапряжения, защита от избыточного тока, защита от короткого замыкания | 2 шт |  |  |
| 1. **Сетевой коммутатор** | Тип: управляемый коммутатор 3 уровня  Форм-фактор: монтируемый в стойку  Количество портов Gigabit Ethernet: не менее 24  Количество портов SFP: не менее 2  Базовая скорость передачи данных: 1 Гбит/с  Выходов с поддержкой PoE: не менее 24  Мощность на выход PoE: не менее 30 Вт  Консольный порт: есть  Интерфейсы управления: ssh, telnet  Поддержка стандартов: IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1d (Spanning Tree), Jumbo Frame, автоопределение MDI/MDIX, IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)  Блок питания: встроенный | 1 шт |  |  |  |  |
| 1. **Шкаф телекоммуникационный** | Тип: Шкаф телекоммуникационный напольный 19"  Материал: сталь  Высота: 27U  Ширина: 600 мм  Глубина: 800 мм  Передняя дверь: закаленное стекло с металлической рамой  Задняя съемная панель: сплошная металлическая, замок с ключом  Боковые съемные панели: металлические сплошные с замками  2 пары 19" монтажных профилей имеют Юнитовую (U) разметку  Цвет: черный  Регулируемые и роликовые опоры  Грузоподъемность: не менее 300 кг  Степень защиты: IP20  Окраска: порошковое напыление  Цвет: черный | 1 шт |  |  |  |  |