**Техническое задание Сервер**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара, страна производителя | Технические характеристики | Ед. изм. | Цена | Стоимость |
| 1. Сервер
 | СИСТЕМНАЯ ПЛАТА: Тип системной платы: сервернаяНаличие процессорных разъемов для установки процессоров: не менее 2Количество слотов для установки модулей памяти DDR4: не менее 8Максимальный объем памяти: не менее 512 ГбайтИнтегрированное видеокарта: естьПоддержка PCI Express 3.0: естьИнтегрированный сетевой контроллер 1 Гб/с (RJ45): не менее 2 портовДисковые контроллеры SATA, количество разъемов 6Gb/s: не менее 10Количество разъемов USB 2.0: не менее 2Количество разъемов USB 3.0: не менее 2Наличие выхода D-Sub (VGA): естьНаличие разъема COM: естьПРОЦЕССОР: Количество установленных процессоров: не менее 2Тип: серверный процессорКоличество ядер процессора: не менее 8Количество потоков процессора: не менее 16Базовая частота процессора: не менее 2100 МГцЛитография: не более 14 нмТип памяти: не менее DDR4Максимальный объем оперативной памяти: не менее 512 ГбайтКоличество каналов памяти : не менее 2Минимальная частота оперативной памяти: не менее 2400 МГцКэш L3: не менее 20 МбПоддержка технологий: Turbo Boost, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, AVX2, NX, XD, HT, VT-x, VT-dОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: Тип: серверная оперативная памятьКоличество установленных модулей: не менее 4Тип памяти: не менее DDR4, RegisteredПоддержка ECC: естьОбъем модуля памяти: не менее 8 ГбайтЧастота функционирования: не менее 2400 МГцПропускная способность памяти: не менее 19200 Мб/сек.НАКОПИТЕЛЬ: Тип: серверный жесткий дискКоличество установленных дисков: не менее 4Форм-фактор: 2,5", 3,5"Интерфейс подключения: не менее SATA 6 Гбайт/сОбъем накопителя: не менее 4 ТбайтКеш-буфер: не менее 256 МбайтМетод записи: CMRЧастота вращения шпинделя: не менее 7200 об/минНаработка на отказ: не менее 2 млн.чГарантия производителя: не менее 5 летКОРПУС:Форм-фактор: Rack MountВысота в стойке 19": не более 3UТип: серверный корпусВозможность установки не менее 4 жестких дисков формата 3,5” с поддержкой «горячей» заменыКоличество установленных вентиляторов: не менее 3 штМощность блока питания не менее 500 ВтФункции и возможности блока питания: защита от перенапряжения, защита от избыточного тока, защита от короткого замыкания | 2 шт |  |  |
| 1. **Сетевой коммутатор**
 | Тип: управляемый коммутатор 3 уровняФорм-фактор: монтируемый в стойкуКоличество портов Gigabit Ethernet: не менее 24Количество портов SFP: не менее 2Базовая скорость передачи данных: 1 Гбит/сВыходов с поддержкой PoE: не менее 24Мощность на выход PoE: не менее 30 ВтКонсольный порт: естьИнтерфейсы управления: ssh, telnetПоддержка 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: стальВысота: 27UШирина: 600 ммГлубина: 800 ммПередняя дверь: закаленное стекло с металлической рамойЗадняя съемная панель: сплошная металлическая, замок с ключомБоковые съемные панели: металлические сплошные с замками2 пары 19" монтажных профилей имеют Юнитовую (U) разметкуЦвет: черныйРегулируемые и роликовые опорыГрузоподъемность: не менее 300 кгСтепень защиты: IP20Окраска: порошковое напылениеЦвет: черный | 1 шт |  |  |  |  |