

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 16622857-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес тауарлар
Лоттың нөмірі:	№ 85349400-3ЦП2
Лоттың атауы :	Желілік коммутатор
Лоттың сипаттауы:	басқарылмайтын, симметриялы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Желі коммутаторы. Стандарттар: Jumbo Frame, IEEE 802.1p, MDI/MDIX Негізгі деректерді беру жылдамдығы: 1 Гбит/с.
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751910000, Алматы қ., Түркісіб ауданы Папанина 220
Жеткізу мерзімі:	тапсырыс берушінің талабы бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Аппараттық құрал және интерфейстер желілік порттар: RJ-45 қосқыштары бар 48 10/100/1000 Base-T (Gigabit Ethernet) порттары. Аплинктер (Uplinks): оптикалық немесе мыс трансиверлері арқылы магистральдық желіге қосылу үшін 4 SFP порты (1 Гбит/с). Консоль порттары : * 1 RJ-45 Ethernet порты. Файлдарды сақтауға және бағдарламалық жасақтаманы жаңартуға арналған 1 USB mini-B. 1 USB-A порты. Сымсыз басқару үшін Bluetooth қолдауы (сыртқы немесе кірістірілген модуль арқылы). Қуат түрі: бір кіріктірілген айнымалы ток (айнымалы ток). Салқындату түрі: желдеткіш (желдеткішсіз). Жұмыс кезінде толық тыныштық. Жүйенің өнімділігі Өткізу қабілеті(switching Capacity): 104 Гбит/с. Пакетті жіберу жылдамдығы (форвард жылдамдығы): 77.38 Mpps (секундына миллион пакет). Жедел жады (DRAM): 512 МБ. Flash жады: 256 МБ. Процессор: 800 МГц ARM v7. Масштабтау және қауіпсіздік деңгейлері VLAN қолдауы: бір уақытта 256 топқа дейін белсенді бола отырып, 4094 VLAN идентификаторына дейін. MAC мекенжай кестесі: 16000 жазбаға дейін. Jumbo frames қолдауы: 10 240 байтқа дейін. Қауіпсіздік: 802.1 x протоколын қолдау, RADIUS / TACACS + арқылы аутентификация, портты қорғау (Port Security), IPv6 first Hop security мүмкіндіктері. Бағдарламалық жасақтама және басқару Операциялық жүйе: Cisco IOS (LAN Lite мүмкіндіктер жиынтығы). Орнату әдістері: * Кәсіпқойларға арналған пәрмен жолы (CLI). Интуитивті веб-интерфейс (on-box UI). SNMP V1/v2 / v3 протоколдарын қолдау. Қуатты тұтыну және физикалық деректер Қуат тұтыну: * 5% жүктеме кезінде: шамамен 21 Вт. Максималды жүктеме (100%): 35 Вт дейін. Өлшемдері (Vhshhg): 4.39 x 44.45 x 27.28 см (19 дюймдік тірекке орнатуға арналған стандартты өлшем, биіктігі 1U). Салмағы: 3.95 кг. жұмыс температурасы: -5°C-тан 50°C-қа дейін.
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 16622857-1
Наименование закупки:	Товары согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 85349400-3ЦП2
Наименование лота:	Коммутатор сетевой
Описание лота:	неуправляемый, симметричный
Дополнительное описание лота:	Коммутатор сетевые стандарты Jumbo Frame, IEEE 802.1p, MDI/MDIX, базовая скорость передачи данных 1 Гбит/с
Количество:	10
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751910000, г.Алматы, Турксибский район Папанина 220
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней с момента подачи заявки на поставку

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Аппаратная часть и интерфейсы Сетевые порты: 48 портов 10/100/1000 Base-T (Gigabit Ethernet) с разъемами RJ-45. Аплинки (Uplinks): 4 порта SFP (1 Гбит/с) для подключения к магистральной сети через оптические или медные трансиверы. Консольные порты: * 1 порт RJ-45 Ethernet. 1 порт USB mini-B. 1 порт USB-A для хранения файлов и обновления ПО. Поддержка Bluetooth (через внешний или встроенный модуль) для беспроводного управления. Тип питания: Один встроенный блок питания переменного тока (AC). Тип охлаждения: Fanless (безвентиляторный). Полная тишина при работе. Производительность системы Пропускная способность (Switching Capacity): 104 Гбит/с. Скорость пересылки пакетов (Forwarding Rate): 77.38 Mpps (миллионов пакетов в секунду). Объем оперативной памяти (DRAM): 512 МБ. Объем Flash-памяти: 256 МБ. Процессор: ARM v7 с частотой 800 МГц. Масштабируемость и уровни безопасности Поддержка VLAN: До 4094 идентификаторов VLAN, при этом одновременно может быть активно до 256 групп. Таблица MAC-адресов: До 16 000 записей. Поддержка Jumbo Frames: До 10 240 байт. Безопасность: Поддержка протокола 802.1X, аутентификация через RADIUS/TACACS+, защита портов (Port Security), функции IPv6 First Hop Security. Программное обеспечение и управление Операционная система: Cisco IOS (набор функций LAN Lite). Методы настройки: * Командная строка (CLI) для профессионалов. Интуитивно понятный Web-интерфейс (on-box UI). Поддержка протоколов SNMP v1/v2/v3. Энергопотребление и физические данные Потребляемая мощность: * При 5% нагрузке: около 21 Вт. Максимальная нагрузка (100%): до 35 Вт. Габариты (ВхШхГ): 4.39 x 44.45 x 27.28 см (стандартный размер для установки в 19-дюймовую стойку, высота 1U). Вес: 3.95 кг. Рабочая температура: от -5°C до 50°C.
--	---