**Техническая спецификация ТОВАРА**

|  |
| --- |
| **Характеристики системы** |
| Тип изделия | Маршрутизатор (Роутер) |
| **Количество портов** |
| Порт mini-USB типа B с USB 2.0 | Не менее 1 |
| Порта mini-USB типа A с USB 2.0 | Не менее 1 |
| WAN портов Gigabit Ethernet с автоматическим определением скорости  | не менее 3 |
| Консольный порта для управления с разъемом RJ-45 | не менее 1 |
| Порт для управления с разъемом 10/100 RJ-45 | не менее 1 |
| Слотов для сетевых модулей расширения NIM | не менее 2 |
| Слот PVDM4 | Не менее 1 |
| **Комплектация маршрутизатора** |
| Сетевой модуль расширения NIM с портами 1-port GE WAN dual-mode RJ45 & SFP | Не менее 1 |
| Сетевого модуля расширения NIM с портами 4-port Layer 2 GE Switch  | не менее 1 |
| **Производительность коммутации** |
| Производительность Мб/с | не менее 300 |
| Пересылка пакетов Мб/с | не менее 30 |
| **L2 switching** |
| Поддержка стандарта IEEE 802.1Q.Vlanid не менее 4,094Jumboframe 9198 bytesПоддержка протокола PVST+. |
| **L3 routing** |
| RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, PIM-SM, mroute (static route), MLD, PfR Поддержка статического IP роутинга (включая ECMP), OSPF, HSRP |
| **Сервисы приложений** |
| PfR, NBAR v2, QoS, HQoS, ISR WAAS, vWAAS, Akamai Connect |
| **Безопасность** |
| Поддержка списков контроля доступа (ACLs); Поддержка протоколов RADIUS/TACACS+; Поддержка MAC-basedauthentication; FlexVPN; Easy VPN Remote Server; Easy VPN Remote Server; Enhanced Easy VPN; Dynamic Multipoint VPN (DMVPN, Group Encrypted Transport VPN (GET VPN); V3PN; MPLS VPN; ACL; FPM; Control Plan Protection; Control Plane Policing (CoPP); QoS; Role-based CLI Access; Sourcebased RTBH; uRPF; SSHv2; CDP |
| **Мониторинг** |
| Поддержка SNMP (v2, v3)Поддержка управления посредством командной строки. |
| **Технические характеристики системы питания** |
| Напряжение  | 100-240 В |
| Максимальная потребляемая мощность | 250 Вт |
| Частота  | 50/60 Гц |
| **Память и процессор** |
| Процессор | Multicore CPU. |
| Flash | Не менее 4 GB |
| DRAM | Не менее 4 GB |
| **Протоколы** |
| IEEE 802.1sIEEE 802.1wIEEE 802.11IEEE 802.1xIEEE 802.1x-RevIEEE 802.3adIEEE 802.3afIEEE 802.3atIEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T portsIEEE 802.1D SpanningTreeProtocolIEEE 802.1p CoSprioritizationIEEE 802.1Q VLANIEEE 802.3 10BASE-T specificationIEEE 802.3u 100BASE-TX specificationIEEE 802.3ab 1000BASE-T specificationIEEE 802.3z 1000BASE-X specification |
| **Дополнительная информация** |
| Количество – 3 комплекта;Сумма в тенге, без учета НДС – 6 000 000 тенге;Срок поставки товара – 60 (шестьдесят) календарных дней с момента подписания Договора |
| **Общие требования к потенциальным поставщикам** |
| 1. Произвести первичную пуско-наладку и настройку оборудования;
2. Для возможности квалифицированного выполнения работ и настройки оборудования под нужды Заказчика, потенциальный поставщик должен иметь в штате компании не менее 1 (одного) сотрудника, обладающего экспертным уровнем квалификации в направлении сервис провайдер (необходимо подтверждение оригиналом либо нотариально-заверенным сертификатом специалиста);
3. В целях исключения возможности приобретения контрафактного программного обеспечения право, а поставку потенциальным поставщиком на территории Республики Казахстан должно быть подтверждено авторизационным письмом от компании-производителя приобретаемого лицензионного программного обеспечения, подтверждающим полномочность потенциального поставщика производить поставку, настройку и представление гарантий на поставляемое лицензионное программное обеспечение;
4. Гарантия на оборудование: не менее 12 месяцев с заменой неисправного оборудования на следующий рабочий день силами поставщика. Предоставить письмо от компании-производителя (либо его уполномоченного территориального представителя) о наличии авторизованной сервисной (технической) поддержки по месту поставки товара.
 |