

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Предмет договора:

Поставка коммутаторов для нужд ФГУП СНПО «Элерон».

2. Требования к количеству, качеству, техническим характеристикам товара, гарантии качества:

Предлагаемое к поставке оборудование должно быть серийным.

№ п/п	Наименование товара	Характеристики товара	Гарантия качества	Кол-во	Единица измерения
1	<p>Расширяемый Gigabit Ethernet коммутатор уровня 3+</p>	<ul style="list-style-type: none"> - наличие не менее 2-х отсеков расширения с пропускной способностью не менее 60 Гбит/с 24 порта SFP 10/100/1000BASE-X - коммутация и маршрутизация на уровнях 2 и 3 на скорости среды передачи; - полноценная маршрутизация IPv4; - опция маршрутизации IPv6; - коммутирующая матрица с пропускной способностью не менее 168 Гбит/с, обеспечивающая пересылку не менее 71,4 млн. пакетов в секунду; - возможность хранить до 256000 записей маршрута IPv4; - поддержка не менее 4096 интерфейсов уровня 3; - двойные теги виртуальных локальных сетей - частные виртуальные локальные сети, обеспечивающие безопасность и изоляцию портов для различных заказчиков, пользующихся одной и той же виртуальной локальной сетью; - поддержка кадров Jumbo размером до 10 Кбайт для нужд центров обработки данных и агрегации серверов; - порты SFP Gigabit Ethernet поддерживают любое сочетание модулей SFP с портами 10/100/1000BASE-T, 100BASE-X, 1000BASE-X; - расширенные возможности управления классификации трафика на скорости среды передачи для списков управления доступом (ACL) и управления качеством обслуживания (Qos); - современные протоколы маршрутизации: OSPF, BGP-4, RIP, RIPv2, RIM-SM; - DHCP, опция 82 - мультимедиа на скорости среды передачи; - широкие возможности настройки классификации трафика; - опции множественной перемаркировки пакетов на выходе для всех портов посредством буферизации, с использованием до 8 выходных очередей для каждого порта; - двухскоростная трёхцветная (зелёный, жёлтый, красный) классификация уровня пропускной способности; - низкая задержка коммутации, имеющая существенное значение для передачи голоса поверх IP (VoIP) и приложений, использующих мультимедийные потоки в реальном времени; - возможность объединения нескольких коммутаторов в стек; 	не менее 24 месяцев	3	шт.

		<ul style="list-style-type: none"> - STP, RSTP, MSTP (802.1s); - группирование портов (802.3ad LACP); - VRRP; - EPSR; - порт 10/100/1000 для внеполосного управления и асинхронный порт управления; оба расположены на передней панели и легкодоступны; - слот для карты памяти SD на передней панели, позволяющий сохранять резервные копии файлов версий ПО, конфигурационных и прочих файлов и переносить их для установки на другие коммутаторы; - зеркальное дублирование портов; - защищённое управление посредством протоколов SSH и SNMPv3\$ - поддержка 802.1x; - RMON (не менее 4 групп); - не менее 2-х блоков питания (переменного тока или постоянного с напряжением -48 В) с возможностью горячей замены и распределения нагрузки, установленные в стойечные шасси высотой IRU, - наличие сквозной вентиляции, прогоняющей потоки воздуха в направлении от передней к задней стенке; - до 16 000 MAC-адресов; - до 4 000 мультимедийных групп уровня 2; - до 1000 мультимедийных групп IPv4 уровня 3; - не менее 4 000 виртуальных локальных сетей (VLAN); - не менее 512 Мбайт памяти SDRAM; - отдельная память буферизации пакетов; - не менее 64 Мбайт флэш-памяти; - среднее время наработки на отказ (MTBF): с одним блоком питания и 1 вентилятором модулем: не менее 93700 часов; с 2 блоками питания: не менее 249400 часов; - потребляемая мощность: с 1 блоком питания и 1 вентилятором модулем не более 110 Вт; с 2 блоками питания и 2 модулями расширения – не более 191 Вт; - рабочий диапазон температур: не менее диапазона от 0°C до 40°C; - диапазон температур при хранении: не менее диапазона от -25°C до 70°C; - диапазон относительной влажности – при работе: не менее диапазона от 5% до 80% без конденсации; - диапазон относительной влажности – при хранении: не менее диапазона от 5% до 95% без конденсации; - высота над уровнем моря: не более 3050 метров; - габариты (ВхШхГ): 44,5 мм х 440 мм х 440 мм (данное значение глубины не учитывает ручки источников питания); (величины фиксированы и не могут быть изменены) - возможность монтажа в стойку в 19", высота IRU; - вес: с 1 блоком питания и 1 вентилятором модулем: не более 7,3 кг и не более 8,8 в упаковке; с 2 блоками питания и 2 блоками расширения – не более 9,3 кг и не более 10,8 в упаковке.
--	--	---

Участник запроса цен должен принять во внимание, что ссылки в документации по запросу цен на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник запроса цен может представить в своей заявке на участие в запросе цен иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производителя, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) [или превосходят по качеству товар, указанный в технических условиях (аналоги)]

3. Порядок формирования цены

Цена договора включает в себя: расходы Поставщика на перевозку товара до склада Заказчика, страхование, упаковку, полный комплект тех. документации, налоги и другие обязательные платежи.

4. Форма, сроки и порядок оплаты товаров

Аванс – не предусмотрен.

Порядок оплаты – безналичный расчет. 100% оплата производится в течение 30 банковских дней с момента фактической приемки товара (при наличии всех необходимых документов: паспорта, сертификаты, счета-фактуры, ТТН и т.д.)

5. Требования к упаковке товара:

Каждое изделие должно быть упаковано, с обеспечением защиты от внешних воздействий. Наличие маркировки, либо упаковочных бирок. Упаковка товара должна обеспечивать безопасность транспортировки и сохранять его качества в течение гарантийного срока хранения.

6. Место поставки продукции и условия допуска:

Склад Заказчика по адресу: г. Москва, ул. Генерала Белова, д. 14

7. Сроки поставки продукции:

Начало поставки с даты подписания договора. Окончание поставки в течение 6 недель от даты подписания договора.

8. Дополнительные условия:

Оборудование должно быть новым (не ранее 4 квартала 2012 г.), не являться предметом споров третьих лиц;

Начальник подразделения

Е.Ф. Медведев

Ответственный по техническим характеристикам, и иным показателям

И.Ю. Фомичева