

Опросный лист

№ опросного листа:

1

Заказчик: ООО "РКС-Холдинг"

Группа материалов:

Наименование МТР: Коммутатор

Назначение: Коммутатор доступа

Версия:

№ п.	Наименование	Технические характеристики		Технические характеристики		
		Компонент	Минимальные требования	Вариант ПОСТАВЩИКА: (заполняется поставщиком с обязательным указанием фактических параметров)		
				Артикул	Наименование	Количество
1	Коммутатор MES424P, 24 порта 10/100/1000BASE-T (PoE/PoE+), 4 порта 1000BASE-X/10GBASE-R, L3, 220В АС, -10 шт.	Тип коммутатора	управляемый			
2		Исполнение	для установки в 19" шкаф			
3		Высота, U	не более 1			
4		Диапазон рабочих температур, в пределах	от -20° до +50°С			
5		Максимальная потребляемая мощность, Вт	не более 420			
6		Возможность работы от сети переменного тока	соответствие			
7		Количество блоков питания, шт.	не менее 1			
8		Пропускная способность, Гбит/с	не менее 128			
9		Количество портов 10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+	не менее 24			
10		Количество портов 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP)	не менее 4			
11		Объем ОЗУ, Мбайт	не менее 512			
12		Размер таблицы MAC адресов	не менее 16 000			
13		Количество поддерживаемых VLAN	не менее 4 000			
14		Размер пакета Jumbo frames, байт	не менее 12 000			
15		Количество групп L2 Multicast (IGMP Snooping)	не менее 1 000			
16		Размер таблицы ARP	не менее 1 000			
17		Размер таблицы маршрутизации unicast	не менее 450			
18		Бюджет PoE, Вт	не менее 370			
19		Функции VLAN: Поддержка Voice VLAN; Поддержка 802.1Q; Поддержка Q-in-Q; Поддержка GVRP; Поддержка Selective Q-in-Q.	соответствие			
20		L2 функции: Поддержка IGMP snooping; Поддержка STP (Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1d); Поддержка RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w); Поддержка MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s); Поддержка Spanning Tree Fast Link option; Поддержка STP Root Guard; Поддержка BPDU Filtering; Поддержка STP BPDU Guard; Поддержка Loopback Detection (LBD); Поддержка ERPS (G.8032v2); Поддержка Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT).	соответствие			

21	L3 функции: Статические IP-маршруты; Протоколы динамической маршрутизации: RIPv1/2, OSPFv2, OSPFv3; Поддержка протокола VRRP; Протокол динамической маршрутизации мультикаста IGMP Proxy.	соответствие			
22	Функции обеспечения безопасности: Защита от несанкционированных DHCP-серверов (DHCP Snooping); Опция 82 протокола DHCP; IP Source Guard; Dynamic ARP Inspection; Проверка подлинности на основе MAC-адреса, ограничение количества MAC-адресов, статические MAC-адреса; Проверка подлинности по портам на основе IEEE 802.1x; Guest VLAN; Система предотвращения DoS-атак; Сегментация трафика; Фильтрация DHCP-клиентов; Предотвращение атак BPDU.	соответствие			
23	Качество обслуживания (QoS): Ограничение скорости на портах (Shaping, Policing); Поддержка класса обслуживания IEEE 802.1p; Поддержка Storm Control для различного трафика (broadcast, multicast, unknown unicast); Обработка очередей по алгоритмам Strict Priority/Weighted Round Robin (WRR); Назначение меток CoS/DSCP на основании ACL; Назначение меток VLAN на основании ACL; Перемаркировка DSCP to CoS, CoS to DSCP.	соответствие			
24	Списки управления доступом ACL: L2-L3-L4 ACL; IPv6 ACL; ACL на основе: — Порты коммутатора — Приоритета IEEE 802.1p — VLAN ID — EtherType — DSCP — Типа IP-протокола — Номера порта TCP/UDP	соответствие			
25	Мониторинг и управление: Консольный порт RS-232; Интерфейсы управления CLI, Web-интерфейс; SNMP; Syslog; Traceroute; LLDP (IEEE 802.1ab) + LLDP MED; Клиенты RADIUS, TACACS+; Сервер SSH; Ping; шифрование пароля; механизм ограничения трафика в сторону CPU; мониторинг температуры, загрузки ОЗУ, CPU и TCAM	соответствие			
26	Дополнительно ПО:	Опция ECCM-MES2424P системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MES2424P для каждого коммутатора			
27	Комплектность поставки:	В комплект поставки должны быть включены трансиверы SFP+ 10GE, 0.3 км, MM, 2 волокна, 850 nm, LC, DDM (FH-SP851TCDL03) к количеству не менее 4 шт. для каждого коммутатора			

Все части и компоненты технических средств должны быть собраны на заводе изготовителе. Заводская сборка предлагаемого к поставке оборудования, указана в заявке участника отдельными позициями в виде опции производителя с указанием уникального артикула производителя на эту опцию. Поставляемые технические средства должны быть новыми, не должны иметь дефектов, не должны быть заложены в залог, не должны являться предметом ареста, свободны от прав третьих лиц. Упаковка должна способна предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и хранения. Упаковка должна обеспечивать высокий уровень сохранности вычислительной техники при погрузке-разгрузке и транспортировке.

Вычислительная техника должна быть упакована в индивидуальную тару из двойного гофрокартона с внутренними формованными удерживающими элементами из пенопласта. На каждой упаковке должна быть нанесена маркировка, указан производитель. Каждая единица вычислительной техники сопровождается техническим паспортом изделия, сертификатом качества и гарантийным талоном, а также инструкцией по монтажу и руководством пользователя на русском языке.

Гарантийный срок эксплуатации вычислительной техники должен составлять не менее 36 (тридцати шести) месяцев с момента подписания Сторонами товарной накладной.

В течение указанного срока (гарантийного периода) Поставщиком должно осуществляться гарантийное обслуживание вычислительной техники без дополнительной оплаты со стороны заказчика.

В случае возникновения в гарантийный период неисправности (обнаружения дефекта) вычислительной техники Поставщик обязан отремонтировать неисправный (заменить дефектный) в течение 14 (четырнадцати) дней после дня получения уведомления о неисправности (дефекте).

Дефектная вычислительная техника заменяется такой же (или аналогичной по своим техническим и функциональным характеристикам) новой. Если время ремонта по расчетам Поставщика превышает указанный срок, то Поставщик в течение 14 (четырнадцати) дней после дня получения уведомления о неисправности предоставляет заказчику на замену аналогичную по своим техническим и функциональным характеристикам вычислительную технику.

Гарантийное обслуживание должно проводиться по месту эксплуатации вычислительной техники специалистами Поставщика или, по согласованию с заказчиком, в сертифицированных сервисных центрах, авторизованных производителем.

Все сопутствующие гарантийному обслуживанию мероприятия (доставка, погрузка, разгрузка) осуществляются силами и за счет Поставщика.

Программы, на которые приобретаются неисключительные права, ни сами неисключительные права не будут обременены какими-либо правами третьих лиц, не заложены, не арестованы, в споре не состоят, не обременены какими-либо обязательствами, могут быть свободно переданы и использование их не нарушает никаких прав любых третьих лиц.

Неисключительные права на использование программного обеспечения и предоставляются в электронном виде или на бумажном носителе.

Исполнитель:

Самойлов Я.С.

И.О.С. М

дата

должность

подпись

Руководитель подразделения:

Новиков Д.В.

дата

должность

подпись