

## Опросный лист

№ опросного листа:

1

Заказчик: ООО "РКС-Холдинг"

Группа материалов:

Наименование МТР: Коммутатор

Назначение: Коммутатор агрегации

Версия:

№ п.	Наименование	Технические характеристики		Технические характеристики		
		Компонент	Минимальные требования	Вариант ПОСТАВЩИКА: (заполняется поставщиком с обязательным указанием фактических параметров)		
				Артикул	Наименование	Количество
1	Коммутатор Eliteх MES5324 - 4 шт.	Тип коммутатора	управляемый			
2		Исполнение	для установки в 19" шкаф			
3		Высота, U	не более 1			
4		Диапазон рабочих температур, в пределах	от 0° до +45°С			
5		Максимальная потребляемая мощность, Вт	не более 107			
6		Возможность работы от сети как	соответствие			
7		Количество установленных блоков питания, шт.	не менее 2			
8		Возможность "горячей" замены блоков питания	соответствие			
9		Пропускная способность, Гбит/с	не менее 800			
10		Количество портов 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP)	не менее 24			
11		Количество портов 40GBASE-SR4/LR4 (QSFP+)	не менее 4			
12		Количество портов 10/100/1000BASE-T (OOB)	не менее 1			
13		Количество портов 10/100/1000BASE-T (In-band management)	не менее 1			
14		Объем ОЗУ, Гбайт	не менее 4			
15		Размер таблицы MAC адресов	не менее 65 000			
16		Количество поддерживаемых VLAN	не менее 4 000			
17		Размер пакета Jumbo frames, байт	не менее 10 000			
18		Количество групп L2 Multicast	не менее 4 000			
19		Размер таблицы ARP	не менее 7 000			
20		Размер таблицы маршрутизации unicast	не менее 7 000			
21		Возможность стекирования устройств	соответствие			
22		Количество устройств в стеке	не менее 8			
23		Функции VLAN:				
24		Voice VLAN; 802.1Q; Q-in-Q; GVRP; Selective Q-in-Q	соответствие			
25		L2 функции:				
26		IGMP snooping; STP; RSTP; MSTP; PVSTP+, RPVSTP+; ERPS; Loopback Detection; Private VLAN; Flex Link	соответствие			
27		L3 функции:				
28		Статические IP-маршруты; RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, Is-IS, BFD (для BGP), ARP; VRRP; PIM SM, PIM DM, IGMP Proxy, MSDP	соответствие			
29		Функции обеспечения безопасности:				
30		DHCP Snooping; IP Source Guard; Dynamic ARP Inspection; sFlow; Guest VLAN; PPPoE Intermediate agent	соответствие			
31		Качество обслуживания (QoS):				



32	802.1p; ограничение скорости на портах; защита от широковещательного «шторма»; управление полосой пропускания; средства перемаркирования приоритетов	соответствие		
33	Списки управления доступом ACL:			
34	L2-L3-L4 ACL; Time-Based ACL; IPv6 ACL	соответствие		
35	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 и восстановление пароля; механизм ограничения трафика в сторону CPU; удаленный мониторинг RMON/SMON; мониторинг температуры, загрузки ОЗУ, CPU и TCAM	соответствие		
36	Дополнительное ПО:	Опция ECCM-MES5324 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент MES5324 для каждого коммутатора		
37	Комплектность поставки:	В общий комплект поставки должно быть включено не менее 2 кабеля QSP DAC для стекирования (FH-DA4T30QQ01) для каждого коммутатора; 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 24 шт. для каждого		

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 способствовать предотвращению ее повреждения 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.

24.09.21

дата

должность

подпись

Руководитель подразделения:

Новиков Д.В.

дата

должность

подпись