

Техническое задание на поставку коммутаторов.

1. Коммутаторы доступа – 11 шт.

№ п/п	Наименование Товара	Наименование показателя товара	Требование к значению показателя	Требование к указанию значения показателя участником закупки	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Коммутатор доступа	Форм-фактор	Устанавливаемый в стойку 19"	Значение не изменяется	шт	11
		Коммутационная производительность Гбит/с	Не менее 128	Указывается одно значение		
		Пропускная способность млн пакетов/с	Не менее 94	Указывается одно значение		
		Оперативная память коммутатора	Не менее 2048 Мб	Указывается одно значение		
		Flash память	Не менее 512 Мб	Указывается одно значение		
		Количество интерфейсов SFP+ с пропускной способностью 10 Гбит/с	Не менее 4	Указывается одно значение		
		Количество интерфейсов с пропускной способностью 1 Гбит/с	Не менее 24	Указывается одно значение		
		Поддержка POE +	Наличие	Значение не изменяется		
		Бюджет мощности PoE	Не менее 380 Вт	Указывается одно значение		
		Таблица ARP записей	Не менее 1900	Указывается одно значение		
		Поддержка VLAN	Не менее 4000	Указывается одно значение		
		Поддержка протоколов IPV4: RIP, OSPF	Наличие	Значение не изменяется		
		Поддержка объединения данных коммутаторов в одну логическую единицу (стэк)	Наличие	Значение не изменяется		
		Поддержка LLDP	Наличие	Значение не изменяется		

		Защита от наиболее распространённых типов угроз: ARP Inspection, DoS-атак	Наличие	Значение не изменяется		
		Защита от атак на STP - фильтрация BPDU (Bridge Protocol Data Units)	Наличие	Значение не изменяется		
		Функция исключения отдельных портов из расчёта STP	Наличие	Значение не изменяется		
		Возможность управлением устройством через консоль	Наличие	Значение не изменяется		
		Питание от сети переменного тока 220-230В, 50Гц	Наличие	Значение не изменяется		
		Рабочая температура окружающей среды	Не менее чем от -0°C до +40°C	Указывается одно значение		
		Максимальная потребляемая мощность, Вт	не более 450	Указывается одно значение		
		Максимальное количество коммутаторов в стеке	8	Значение не изменяется		

Гарантийные требования

Весь поставляемый товар должен быть обеспечен гарантийным обслуживанием в течение срока, установленного производителем товара, но не менее 12 месяцев со дня поставки товара Заказчику и подписания сторонами товарной накладной. Поставщик также принимает на себя условия гарантийного обслуживания для каждой единицы поставляемого оборудования, с учетом соблюдения объема и сроков гарантийных обязательств не меньше стандартных обязательств производителя поставляемого оборудования.

2. Коммутаторы доступа – 4 шт.

№ п/п	Наименование Товара	Наименование показателя товара	Требование к значению показателя	Требование к указанию значения показателя участником закупки	Ед. изм.	Кол- во
1	2	3	4	5	6	7
1	Коммутатор доступа	Форм-фактор	Устанавливаемый в стойку 19"	Значение не изменяется	шт	4
		Коммутационная производительность Гбит/с	Не менее 176	Указывается одно значение		
		Пропускная способность млн пакетов/с	Не менее 130	Указывается одно значение		
		Оперативная память коммутатора	Не менее 2048 Мб	Указывается одно значение		
		Flash память	Не менее 512 Мб	Указывается одно значение		
		Количество интерфейсов SFP+ с пропускной способностью 10 Гбит/с	Не менее 4	Указывается одно значение		
		Количество интерфейсов с пропускной способностью 1 Гбит/с	Не менее 48	Указывается одно значение		
		Слот для модулей питания	Не менее 2	Указывается одно значение		
		Поддержка PoE +	Наличие	Значение не изменяется		
		Бюджет мощности PoE	Не менее 1 450 Вт	Указывается одно значение		
		Таблица ARP записей	Не менее 1900	Указывается одно значение		
		Поддержка VLAN	Не менее 4000	Указывается одно значение		
		Поддержка протоколов IPv4: RIP, OSPF	Наличие	Значение не изменяется		
		Поддержка объединения данных коммутаторов в одну логическую единицу (стэк)	Наличие	Значение не изменяется		
		Поддержка LLDP	Наличие	Значение не изменяется		
		Защита от наиболее распространённых	Наличие	Значение не изменяется		

		типов угроз: ARP Inspection, DoS-атак				
		Защита от атак на STP - фильтрация BPDU (Bridge Protocol Data Units)	Наличие	Значение не изменяется		
		Функция исключения отдельных портов из расчёта STP	Наличие	Значение не изменяется		
		Возможность управлением устройством через консоль	Наличие	Значение не изменяется		
		Питание от сети переменного тока 220-230В, 50Гц	Наличие	Значение не изменяется		
		Рабочая температура окружающей среды	Не менее чем от -0°C до +40°C	Указывается одно значение		
		Максимальное количество коммутаторов в стеке	8	Значение не изменяется		

Гарантийные требования

Весь поставляемый товар должен быть обеспечен гарантийным обслуживанием в течение срока, установленного производителем товара, но не менее 12 месяцев со дня поставки товара Заказчику и подписания сторонами товарной накладной. Поставщик также принимает на себя условия гарантийного обслуживания для каждой единицы поставляемого оборудования, с учетом соблюдения объема и сроков гарантийных обязательств не меньше стандартных обязательств производителя поставляемого оборудования.

ПОДПИСИ СТОРОН:

ПОКУПАТЕЛЬ
АО «Концерн «Калашников»

ПРОДАВЕЦ

_____/Иванова Е.В./
М.П.

_____/_____/_____
М.П.