

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Техническое задание на закупку коммутатора, модуля SFP 1550/1310 нм, модуля SFP 1310/1550 нм, кабеля FTP 5е, патч-корда оптического.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ:

Коммутатор

Наименование	Характеристика	Ед. изм.
Количество	2	шт.
Уровень коммутатора	L2	
Внутренняя пропускная способность устройства (не менее)	12,8	Гбит/с
Буфер пакетов (не менее)	1,5	Мбайт
Оперативная память (не менее)	128	МБ
Размер таблицы MAC (не менее)	8000	адресов
Скорость обслуживания пакетов (не менее)	9	МП/с
Тип и напряжение питания	АС 100-240	Вольт
Частота питания	50-60	Герц
Блок питания	Внутренний	
Размещение	в стойку, настольный	
Охлаждение	Пассивное/активное	
Рабочая температура	от -5 до +50	°C
Грозазащита	есть	
Индикация	активность, питание, скорость	
Управление	SNMP, Telnet, web-интерфейс	
Консольный порт	есть	
Интерфейс Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 1000BASE-X	
Количество портов RJ-45 100 и/или 1000 Мбит/сек (не менее)	24	шт
Количество портов RJ-45 1000 Мбит/сек (не менее)	2	шт
Количество SFP-портов (не менее)	2	шт
Поддержка PoE	Не обязательно	
Скорость SFP-портов	1000	Мбит/сек
Общее количество портов коммутатора (не менее)	2 x SFP, 26 x RJ-45	

Поддержка стандартов	IEEE 802.1ax, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad	
Поддержка протоколов	DHCP, IGMP, MLD, MSTP	

Модуль SPF 1550/1310 нм

Наименование	Характеристика	Ед. изм.
Количество	2	шт
Тип модуля	Одноволоконный	
Скорость модуля	1	Гб/с
Тип оптического волокна	SMF	
Длина волны Tx	1550	нм
Длина волны Rx	1310	нм
Оптический бюджет	6	дБ
Мощность излучения	от -14 до -10	дБм
Чувствительность приемника	-20	дБм
Максимально допустимый уровень	-3	дБм
Форм-фактор модуля	Модули SFP	
Тип коннектора модуля	SC	
Максимальное расстояние	3	км
Расстояние передачи (диапазон)	от 1 до 10	км

Модуль SPF 1310/1550 нм

Наименование	Характеристика	Ед. изм.
Количество	2	шт
Тип модуля	Одноволоконный	
Скорость модуля	1	Гб/с
Тип оптического волокна	SMF	
Длина волны Tx	1310	нм
Длина волны Rx	1550	нм
Оптический бюджет	6	дБ
Мощность излучения	от -14 до -10	дБм
Чувствительность приемника	-20	дБм
Максимально допустимый уровень	-3	дБм
Форм-фактор модуля	Модули SFP	
Тип коннектора модуля	SC	
Максимальное расстояние	3	км
Расстояние передачи (диапазон)	от 1 до 10	км

Кабель FTP

Наименование	Характеристика	Ед. изм.
Количество	1	бухта
Тип	сетевой (FTP)	
Категория	5e	
Структура жилы	однопильный	
Количество жил	8	шт
Сечение жилы кабеля	0.51	мм²
Экранирование	FTP	
Наличие троса	нет	
Бронирование	нет	
Материал	медь	
Длина	305	м
Материал оболочки	ПВХ (PVC)	
Упаковка	бухта	
Способ монтажа	внутренний	
Максимальная рабочая температура	50	°C
Минимальная рабочая температура	-15	°C

Патч-корд оптический

Количество	4	шт.
Тип	патч-корд оптический	шт
Кол-во разъемов	2	
Тип разъема	SC - SC	
Степень защиты	IP20	
Длина кабеля	5 м	м
Материал оболочки	LSZH-компаунд	
Тип коммутационного шнура	симплекс	
Полировка	UPC	
Материал проводника	оптоволокно	
Температура эксплуатации	от -5 до +65 °C	°C
Тип оптического волокна	SM 9/125	
Класс волокна	OS2	

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТАРЕ И (ИЛИ) УПАКОВКЕ:

Каждый комплект Товара должен быть упакован отдельно. На упаковке поставляемого товара должна содержаться информация о наименовании и модели Товара.

Упаковка изделий и эксплуатационной документации должна обеспечивать сохранность, работоспособность, товарный вид изделий при их транспортировании всеми видами транспорта.

3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ:

На Товаре должны быть указаны:

- условное обозначение Товара;
- товарный знак завода-изготовителя (ярлык, наклейка, т.д.).

4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ТОВАРА, ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Качество Товара должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации к такому виду Товара.

Гарантийный срок должен быть не менее 12 (двенадцать) месяцев с момента получения Товара надлежащего качества на склад Государственным заказчиком.

Гарантийный срок на комплектующие изделия и составные части поставляемого товара, считается равным гарантийному сроку на Товар и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на Товар.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ

Поставляемый Товар должен быть сертифицирован в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не ранее 2025 года выпуска, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не поврежденным, выпущен к свободному обращению на территории Российской Федерации без каких-либо ограничений (зalog, запрет, арест и т.п.). Товар должен иметь маркировки, наклейки, лицензионные и авторские знаки, определяемые законодательством Российской Федерации.