Приложение № 3

к Регламенту закупок

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Управляемый коммутатор Layer 2

наименование товаров (работ, услуг)

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг)

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):

1.1. Управляемый коммутатор Layer 2;

1.2. Количество (объём): 1 **шт.**

1.3. Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименования параметра** | **Значение или определяющий параметр** |
| **Технические характеристики и основной состав оборудования** | |
| Наименование | Управляемый коммутатор Layer 2 |
| Назначение (после ввода в эксплуатацию) | Объединение вычислительных устройств в локальную сеть для обмена данными |
| Комплектация поставки | Управляемый коммутатор (в сборе и упаковке) – 1; Комплект кабелей – 1; Технический паспорт изделия – 1; Гарантийный талон – 1; Руководство пользователя на коммутатор – 1; |
| **Технические характеристики** | |
| Тип коммутатора | Управляемый L2 |
| Производитель | Cisco (либо аналог) |
| Модель | CISCO WS-C2960+48PST-L (либо аналог) |
| Тип портов для основного подключения | 10/100/1000Base-T |
| Количество портов для основного подключения | 48 |
| Тип Uplink портов | SFP |
| Поддержка PoE | Да |
| Входящее напряжение сети | 100 - 240 V |
| Частота входящего переменного тока | 50 - 60 Hz |
| Материал | Метплл |
| Рабочая высота | 0 - 3000 m |
| Вес | 5700 |
| Высота в нерабочем режиме | 0 - 4000 m |
| Ограничение скорости | Да |
| Базовая единица | шт |
| Уровень шума | 43 dB |
| Потребляемая мощность (в обычном режиме) | 66,6 W |
| Напряжение питания | 220V |
| Поддержка Quality of Service (QoS) | Да |
| Количество портов USB 2.0 | 2 |
| Управление через веб-интерфейс | Да |
| Протоколы управления | SNMPv3 |
| Количество портов PoE+ | 24 |
| Ток на входе | 9:00 AM |
| Количество слотов для SFP модулей | 4 |
| Консольный порт | RJ-45 |
| Полнодуплексный режим | Да |
| Алгоритмы шифрования данных | 802.1x RADIUS,SSH |
| Сертификация | 47CFR Part 15 (CFR 47) AS/NZS CISPR22 CISPR22 EN55022 ICES003 VCCI EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 CNS13438 |
| Объединение каналов | Да |
| Диапазон температур при эксплуатации | -5 - 40 °C |
| Контроль "широковещательного шторма" | Да |
| Диапазон температур при хранении | -25 - 70 °C |
| Авто MDI/MDI-X | Да |
| Оперативная память | 512 MB |
| Диапазон относительной влажности при эксплуатации | 10 - 85% |
| Протокол Spanning tree | Да |
| Диапазон относительной влажности при хранении | 5 - 95% |
| Число VLAN | 1023 |
| Коммутационная способность | 216 Gbit/s |
| Пропускная способность IPS / IDS | 107,1 Mpps |
| Поддержка VLAN | Да |
| Ширина | 445 мм |
| Глубина | 368 мм |
| Поддержка Jumbo Frames | Да |
| Высота | 45 мм |
| Функции DHCP | DHCP server |
| Ширина упаковки | 550 мм |
| Список контроля доступа (ACL) | Да |
| Глубина упаковки | 485 мм |
| Отслеживание сетевого трафика IGMP | Да |
| Высота упаковки | 175 мм |
| Количество портов Gigabit Ethernet (медные) | 48 |
| Масса брутто | 7400 г |
| SSH/SSL поддержка | Да |
| Тактовая частота процессора | 600 MHz |
| Поддержка многоадресной передачи | Да |
| Протоколы L2 резервирования | IEEE 802.1Q Trunking, DTP, UDLD, VTP, CDP, LLDP, LLDP-MED, STP, Flex Link, EtherChannel, LACP, Link State Tracking, Per-Port Storm Contro |
| Цвет товара | Черный |
| Монтаж в стойку | Да |
| Стандарты сети | IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z |
| Встроенный процессор | Да |
| Протоколы маршрутизации | IPv4 |
| Светодиодные индикаторы | Да |
| Тип свича | Управляемый |
| Безопасность | UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, AS/NZS 60950-1 |
| Уровень свича | L2/L3 |
| Среднее время наработки на отказ | 232610 h |
| Флэш-память | 128 MB |
| Количество блоков питания | 1 |
| Материал корпуса | Металл |
| Поддержка 10G | Да |
| Питание по Ethernet (PoE) | Да |
| Количество портов PoE | 48 |
| Тип памяти | DRAM |
| Размер адресной таблицы | 16000 |
| Размеры (ШхГхВ) | 550/485/175 |
| Общий объем Power over Ethernet (PoE) | 740 W |
| Составной | Да |
| LED индикатор питания | Да |
| Поддержка резервного блока питания (РБП) | Да |

* 1. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.
  2. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.

1. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):
   1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;
   2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): январь 2025 г. (возможны иные сроки поставки в случае принятия решения заказчиком);
   3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию.
   4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;
   5. Иные характеристики (требования): нет.
   6. Техническое и экономическое обоснование закупки: модернизация инженерно-технических средств охраны на объекте «ПСП Губкинский»

Инженер ИТСО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Ф. Хабибуллин

(подпись) (инициалы, фамилия)

«07» ноября 2024 г.