**Техническое задание**

**на** **поставку маршрутизаторов (роутеров) для нужд Государственного учреждения — Мурманского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации в 2022 году**

**Наименование и объем поставляемого товара:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД2** | **КТРУ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Маршрутизатор (роутер) | 26.30.11.120  Средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем | 26.30.11.120-00000002 | шт. | 4 |

При описании объекта закупки использованы термины и определения из "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность сетей. Часть 1. Обзор и концепции" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 01.12.2011 N 683-ст)

**Требования к функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным характеристикам товара:**

Требования к функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным характеристикам установлены в соответствии правилами использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. № 145 «Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения характеристики** |
| Высота, U | 1 | - |
| Количество блоков питания | ≥ 1 | Штука |
| Количество портов 1000BASE-T (GigabitEthernet; стандарт IEEE 802.3ab) | ≥ 2 | Штука |
| Возможность установки в стандартную телекоммуникационную стойку (ширина 19 дюймов) | Да | - |
| Тип охлаждения | Активное | - |
| Тип блоков питания (по типу движения электрического тока) | Для переменного тока (AC) | - |
| Функции фильтрации трафика предназначенного для модуля управления | Да | - |
| Возможность управления устройством по протоколу SSHv1 | Да | - |
| Возможность управления устройством по протоколу SSHv2 | Да | - |
| Возможность управления устройством по протоколу Telnet | Да | - |
| Возможность загрузки файлов на устройство по нешифрованному протоколу передачи файлов (например, File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP)) | Да | - |
| Возможность выгрузки файлов с устройства по нешифрованному протоколу передачи файлов (например, File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP)) | Да | - |
| Наличие отдельного консольного (последовательного/серийного) порта для управления и диагностики | Да | - |
| Тип интерфейса консольного порта | RJ-45 | - |
| Возможность управления доступом при подключении к консольному (последовательному/серийному) порту | Да | - |
| Поддержка автосогласования (autonegotiation) | Да | - |
| Поддержка технологии Auto MDI-X (Auto Medium Dependent Interface Crossover) | Да | - |
| Наличие встроенного температурного датчика | Да | - |
| Наличие портов USB | Да | - |
| Возможность изменения размера максимальной единицы передачи (maximum transmission unit, MTU) | Да | - |
| Поддержка ethernet-кадров увеличенного объема (jumbo frames) | Да | - |
| Поддержка стандарта IEEE 802.1Q (VLAN) | Да | - |
| Поддержка протокола SNMPv1 (Simple Network Management Protocol version 1) | Да | - |
| Поддержка протокола SNMPv2c (Community-Based Simple Network Management Protocol version 2) | Да | - |
| Поддержка протокола SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) | Да | - |
| Поддержка IPv6 | Да | - |
| Поддержка статической маршрутизации IPv4 | Да | - |
| Поддержка статической маршрутизации IPv6 | Да | - |
| Поддержка протокола динамической маршрутизации EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) | Да | - |
| Поддержка маршрутизации на основе политик (Policy-Based Routing; PBR) | Да | - |
| Поддержка механизма полисинга трафика (traffic policing) | Да | - |
| Поддержка механизма шейпинга трафика (traffic shaping) | Да | - |
| Поддержка записи системных событий (логов) на встроенный носитель памяти (например, SSD) | Да | - |
| Поддержка механизма NAT (Network Address Translation) | Да | - |
| Наличие ALG (Application-Level Gateway) | Да | - |
| Поддержка записи системных событий (логов) на внешний носитель памяти (например, USB flash-накопитель) | Да | - |
| Поддержка отправки системных событий (логов) на удалённое хранилище (например, syslog-сервер) | Да | - |
| Возможность работы в качестве DHCP-сервера | Да | - |
| Возможность отправки DHCP-опций в режиме работы DHCP-сервером | Да | - |
| Возможность работы в качестве DHCP-клиента | Да | - |
| Возможность работы в качестве DHCP relay агента | Да | - |
| Наличие функции Proxy ARP | Да | - |
| Наличие функций защиты от подмены IP-адреса (IP-spoofing) | Да | - |
| Наличие механизмов управления unicast-траффиком для предотвращения unicast-штормов | Да | - |
| Наличие механизмов управления broadcast-траффиком для предотвращения broadcast-штормов | Да | - |
| Поддержка механизма маркировки трафика Class of Service (CoS; стандарт IEEE 802.1p) | Да | - |
| Поддержка протокола LLDP (Link Layer Discovery Protocol) | Да | - |
| Поддержка механизма AAA (Authentication, Authorization, Accounting) | Да | - |
| Поддержка протокола RADIUS для AAA | Да | - |
| Поддержка протокола LDAP для AAA | Да | - |
| Поддержка механизма многопротокольной коммутации по меткам (MultiProtocol Label Switching, MPLS) | Да | - |
| Поддержка протокола динамического распространения MPLS меток Label Distribution Protocol (LDP) | Да | - |
| Методы распространения MPLS меток протокола LDP | DOD | - |
| Поддержка протокола PPP (Point-to-Point Protocol) | Да | - |
| Поддержка протокола PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) | Да | - |
| Поддержка протокола PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) | Да | - |
| Наличие механизмов фильтрации трафика с сохранением информации о сессии (stateful) | Да | - |
| Наличие механизмов фильтрации трафика без сохранения информации о сессии (stateless) | Да | - |
| Наличие механизмов фильтрации трафика по TCP/UDP портам | Да | - |
| Наличие системы фильтрации URL-адресов (URL filtering) | Да | - |
| Поддержка создания IPSec VPN туннелей | Да | - |

**Иные требования и условия поставки товара:**

**Требования к качеству поставляемого товара:**

Поставляемый товар должен быть заводского производства, новым, не восстановленным. Товар не должен быть ранее подвергнут ремонту (модернизации или восстановлению), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по его изготовлению, а также трещин, царапин, сколов, следов вскрытия и других дефектов.

Каждая единица товара должна обеспечиваться всеми необходимыми кабелями для подключения, дистрибутивами, инструкциями по эксплуатации, русифицированным программным обеспечением на каждую единицу товара на отдельном носителе (в случае, если это предусмотрено производителем).

Товар должен быть качественным и безопасным. При использовании товара по назначению не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, а также использование товара не должно причинять вред имуществу заказчика.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.06.2009 N 532 "Об утверждении перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации" товар должен иметь сертификат соответствия, копия которого должна быть предоставлена с товаром.

**Условия поставки товара:**

Поставка товара производится по адресу заказчика за счет средств поставщика, включая расходы, связанные с доставкой, разгрузкой - погрузкой, размещением в местах хранения заказчика, стоимость упаковки (тары), маркировки, страхование, таможенные платежи (пошлины), НДС, другие установленные налоги, сборы и иные расходы, связанные с исполнением контракта.

Проверка поставляемого товара осуществляется путем проведения экспертизы на предмет соответствия поставляемого товара установленным требованиям и обязательным требованиям государственных стандартов.

**Требования к отгрузке и упаковке:**

Товар должен отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого оборудования и способу транспортировки. Товар должен поставляться в упаковке, обеспечивающей защиту товара от внешних воздействующих факторов при транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах.

**Требования к гарантийному сроку товара:**

Гарантийный срок на товар должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания документа о приемке товара. Гарантия предоставляется вместе с товаром.

Гарантийное обслуживание поставляемого товара должно осуществляться без затрат со стороны заказчика и включать в себя осмотр, ремонт или замену заказчику товара, вышедшего из строя в течение установленного гарантийного срока.

Дата производства товара должна быть не ранее **2020** года.

|  |  |
| --- | --- |
| место поставки товара (при осуществлении закупки товара, в том числе поставляемого заказчику при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) | Поставщик самостоятельно доставляет Товар Заказчику по адресу: 183050, г. Мурманск, проспект Кольский, д.156, кабинет 26. |
| срок исполнения контракта (отдельных этапов исполнения контракта, если проектом контракта предусмотрены такие этапы) | Срок поставки Товара - со дня заключения Контракта по 15.08.2022 года. |

Поставщик не менее чем за 3 рабочих дня до осуществления поставки Товара направляет в адрес Заказчика уведомление о времени и дате доставки Товара в место доставки.

Оформление документа о приемке поставленного Товара осуществляется после предоставления Поставщиком обеспечения гарантийных обязательств в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=EB8A7D111BDDB14CF8E77F1E71BDFED9CFE358C4C2A0F522D6940067BC947233C8A68A4F5A411210731B30A632OEM5L) от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" в порядке и в сроки, установленные Контрактом

. Приемка Товара осуществляется путем передачи Поставщиком Товара и документов об оценке соответствия, предусмотренных правом Евразийского экономического союза и законодательством Российской Федерации, обязательных для данного вида Товара, а также иных документов, подтверждающих качество Товара.

Заказчик проводит проверку соответствия наименования, количества и иных характеристик поставляемого Товара, сведениям, содержащимся в сопроводительных документах Поставщика.

Для проверки предоставленных Поставщиком результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=9FC2CC62959CB37621C770962F2780F2C568AB8BF2D15820545F7C22236A419191B4AEEE76F1AE9ED27068E51614dFL) от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"

При отсутствии у Заказчика претензий по количеству и качеству поставленного Товара Заказчик в течение 3 (трех) календарных дней с момента доставки Товара Поставщиком подписывает товарную (товарно-транспортную) накладную, счет, счет - фактуры. После этого Товар считается переданным Поставщиком Заказчику.

В течение 5 (пяти) рабочих дней после передачи Заказчику Товара по Контракту, Поставщик формирует с использованием единой информационной системы в сфере закупок, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Поставщика, размещает в единой информационной системы в сфере закупок документ о приемке, который должен содержать информацию, предусмотренную пунктом 1 части 13 статьи 94 Федерального закона № 44-ФЗ. К документу о приемке прилагаются счет, счет-фактура (при наличии операций, подлежащих обложению НДС).

. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня поступления документа о приемке с приложенной отчетной документацией, указанных в пункте 3.6. Контракта, осуществляет проверку полученного документа о приемке и подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе в сфере закупок документ о приемке по Контракту либо формирует с использованием единой информационной системе в сфере закупок и подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин отказа и сроков их устранения. Заказчик имеет право частично принять поставленный Товар с отражением информации о фактически принятом количестве товара в документе о приемке в единой информационной системе в сфере закупок.

Внесение исправлений в документ о приемке, оформленный в соответствии с пунктом 3.7. настоящего Контракта, осуществляется путем формирования, подписания усиленными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени Поставщика и Заказчика, и размещения в единой информационной системе в сфере закупок исправленного документа о приемке.

В случае получения мотивированного отказа от подписания документа о приемке Поставщик вправе устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном частью 13 статьи 94 Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=D231294A6754AE213D262DD8BD3FFB7F514FE1F5B3841BE39459EE87ADD1ADB203D2F8E3D14AA8EBCF11E845D0u8q5H) N 44-ФЗ.

Повторная приемка Товара осуществляется Заказчиком в порядке и сроки, предусмотренные для приемки Товара, в соответствии с условиями настоящего Контракта.

Датой приемки поставленного Товара считается дата размещения в единой информационной системе в сфере закупок документа о приемке, подписанного Заказчиком.