# Техническое задание на поставку сетевого оборудования для нужд Фонда социального страхования Российской Федерации

**Технические характеристики поставляемого сетевого оборудования**

**Маршрутизатор Тип 1. Количество: 21 шт.**

| **№ п/п** | **Описание в соответствии с КТРУ** | |
| --- | --- | --- |
|  | Cкорость LAN портов, Мбит/с | 10/100/1000 |
|  | Количество WAN портов | ≥ 2 штук |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические характеристики** | **Обоснование необходимости использования** |
|  | Не менее 2 маршрутизируемых портов 10/100/1000BASE-Т; | Для подключения к сети интернет и локальной внутренней сети |
|  | Пропускная способность не менее 500 Мбит/с | Для обеспечения пропускной способности, необходимой в сети Заказчика |
|  | Поддержка протоколов динамической маршрутизации BGP, EIGRP; | Использование указанных протоколов в корпоративной сети Заказчика |
|  | Поддержка протокола туннелирования GRE и технологии DMVPN; | Использование указанного протокола и технологии в корпоративной сети Заказчика |
|  | Поддержка протоколов syslog, NetFlow, snmp; | Для проактивного мониторнига и оперативного реагирования на инциденты. |
|  | Монтаж в стойку 19”, высота не более 2U; | В связи с ограничением места в стойках. |
|  | Активное охлаждение (исполнение с вентиляторами) с возможностью горячей замены; | Для повышения скорости рассеивания тепла и, как следствие, снижения рисков выхода из строя оборудования по причине перегрева, а также достижения необходимых показателей непрерывности работы оборудования. |
|  | Диапазон рабочих температур от не более, чем +5°С до не менее, чем +35°С; | В соответствии с возможными температурным режимом помещения, в котором располагается оборудование |
|  | Напряжение питания:  100-240 В переменного тока. | Для обеспечения совместимости с существующими источниками бесперебойного питания. |
|  | Не менее двух блоков питания с возможностью горячей замены.  Сохранение работоспособности маршрутизатора при выходе из строя одного из блоков питания.  Тип разъема блоков питания: C14 в соответствии с ГОСТ 30851.1-2002; | Для обеспечения отказоустойчивости. |
|  | Не менее двух кабелей питания 10А/250В типа C13/C14 в соответствии с ГОСТ 30851.1-2002, длина кабелей не менее 3 м; | Для подключения к источнику бесперебойного питания |
|  | Набор элементов крепления в стойку 19”; | Для установки оборудования в монтажную стойку |
|  | Техническая поддержка сроком не менее 3-х лет, обеспечивающая:  - обработку обращений;  - замену вышедшего из строя устройства или его компонентов за счет поставщика оборудования;  - отгрузку заменяемого устройства или его компонентов на следующий рабочий день после поступления заявки;  - возможность получения консультаций от специалистов службы поддержки;  - доступ к базе знаний и инструментам интернет-портала производителя;  - получение обновлений микрокодов (прошивок), использующихся в поставляемом оборудовании. | Для поддержания работоспособности оборудования, а также диагностики и замены вышедших из строя компонетов в допустимые сроки. |

**Маршрутизатор Тип 2. Количество: 38 шт.**

| **№ п/п** | **Описание в соответствии с КТРУ** | |
| --- | --- | --- |
|  | Cкорость LAN портов, Мбит/с | 10/100/1000 |
|  | Количество WAN портов | ≥ 2 штук |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические характеристики** | **Обоснование необходимости использования** |
|  | Не менее 2 маршрутизируемых портов 10/100/1000BASE-Т; | Для подключения к сети интернет и локальной внутренней сети |
|  | Пропускная способность не менее 100 Мбит/с | Для обеспечения пропускной способности, необходимой в сети Заказчика |
|  | Поддержка протоколов динамической маршрутизации BGP, EIGRP; | Использование указанных протоколов в корпоративной сети Заказчика |
|  | Поддержка протокола туннелирования GRE и технологии DMVPN; | Использование указанного протокола и технологии в корпоративной сети Заказчика |
|  | Поддержка протоколов syslog, NetFlow, snmp; | Для проактивного мониторнига и оперативного реагирования на инциденты. |
|  | Монтаж в стойку 19”, высота не более 2U; | В связи с ограничением места в стойках. |
|  | Активное охлаждение (исполнение с вентиляторами); | Для повышения скорости рассеивания тепла и, как следствие, снижения рисков выхода из строя оборудования по причине перегрева |
|  | Диапазон рабочих температур от не более, чем +5 °С до не менее, чем +35 °С; | В соответствии с возможными температурным режимом помещения, в котором располагается оборудование |
|  | Напряжение питания:  100-240 В переменного тока.  Тип разъёма блока питания: C14 в соответствии с ГОСТ 30851.1-2002; | Для обеспечения совместимости с существующими источниками бесперебойного питания. |
|  | Кабель питания 10А/250В типа C13/C14 в соответствии с ГОСТ 30851.1-2002, длина кабеля не менее 3 м; | Для подключения к источнику бесперебойного питания |
|  | Набор элементов крепления в стойку 19”; | Для установки оборудования в монтажную стойку |
|  | Техническая поддержка сроком не менее 3-х лет, обеспечивающая:  - обработку обращений;  - замену вышедшего из строя устройства или его компонентов за счет поставщика оборудования;  - отгрузку заменяемого устройства или его компонентов на следующий рабочий день после поступления заявки;  - возможность получения консультаций от специалистов службы поддержки;  - доступ к базе знаний и инструментам интернет-портала производителя;  - получение обновлений микрокодов (прошивок), использующихся в поставляемом оборудовании. | Для поддержания работоспособности оборудования, а также диагностики и замены вышедших из строя компонетов в допустимые сроки. |

Поставка маршрутизаторов должна осуществляться в соответствии с Разнарядкой.