**ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ**

по организации временной схемы подключения рабочих мест в офисном помещении 02 этажа ИТ-инфраструктуры АО «Российская Национальная Перестраховочная Компания» (АО РНПК)

1. **Общие сведения**

Наименование работ: организация временной схемы подключения рабочих автоматизированных рабочих мест в систему локальной вычислительной сети ИТ-инфраструктуры АО РНПК (далее – система, ЛВС).

Сроки выполнения работ определяются Договором и могут уточняться в ходе выполнения работ.

Заказчиком работ является АО «Российская национальная перестраховочная компания». Адрес: 125047, г. Москва, ул. Гашека, д. 6.

Исполнитель работ определяется по итогам проведения процедуры закупки.

1. **Цели и задачи выполнения работ**

Целями проведения работ является подключение создающейся структурированной кабельной сети (далее – СКС) к текущей системе ЛВС ИТ-инфраструктуры АО РНПК в условиях сжатых сроков и ограниченных возможностей.

Задачи, предстоящие к выполнению в рамках выполнения комплекса работ:

* Поставка оборудования согласно спецификации в Приложении №1
* Монтаж и установка оборудования в телекоммуникационные стойки Заказчика, подключение к сети электропитания и СКС
* Настройка оборудования для подключения и возможности ввода ЛВС в опытно-промышленную эксплуатацию
* Модернизация имеющейся у Заказчика документации на ЛВС с учётом вновь внедряемых элементов
1. **Требования к проведению работ**

Принципиальная схема с добавлением нового офисного помещения и необходимых компонентов СКС к подключению к существующей СКС отражена в Приложении №2 и является неотъемлемой частью, отражающей требования по подключению и настройке оборудования.

В ходе выполнения работ необходимо:

* Осуществить доставку до офисного помещения Заказчика
* Выполнить первоначальную распаковку и утилизацию упаковки
* Смонтировать по указанию Заказчика оборудование в телекоммуникационные шкафы
* Установить дополнительные блоки питания в L3-коммутаторы
* Провести стекирование L-3 коммутаторов
* Подключить к сети электропитания и СКС согласно схеме подключения
* Выполнить инициализацию оборудования, обновить его до последней актуальной версии программного обеспечения производителя
* Выполнить настройку коммутаторов (настроить порты, сконфигурировать VLAN, настроить маршрутизацию, OSPF, VRRP на L3-коммутаторах)
* Провести проверку вносимых изменений, удостовериться в удовлетворённости Заказчика конечным результатом
* Отредактировать имеющуюся документацию у Заказчика с учётом вносимых изменений
* Создать резервную копию конфигурационных файлов на отчуждаемом носителе, передать её Заказчику
* Передать пароли от привилегированных учётных записей Заказчику
* Доработать имеющуюся у Заказчика документацию на ЛВС с учётом проводимых работ и внесённых изменений
* Подписать акт о вводе в опытно-промышленную эксплуатацию
1. **Требования к составу работ**

Работы по модернизации ЛВС должны быть выполнены в 3 этапа:

* Поставка оборудования
* Монтаж и настройка
* Ввод в опытно-промышленную эксплуатацию
1. **Иные требования**
* Поставщик оборудования обязан предоставить авторизационное письмо от вендора, подтверждающее его партнёрский статус.
* Исполнитель работ обязан обладать лицензией ФСТЭК на проведение работ по технической защите конфиденциальной информации (или привлечь исполнителя, имеющего такие сертификаты).
1. **Начальная максимальная цена**

НМЦ для данной закупки устанавливается в размере  **4 586 000,00 руб., в том числе НДС.**

Приложение А

Спецификация оборудования для выполнения работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование позиции | Номер изделия | Количество | Комментарии |
| Ethernet-коммутатор MES5332A,1x10/100/1000BASE-T (ООВ),32x10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP), коммутатор L3, 2 слота длямодулей питания | MES5332A | 3 | Ядро сети для объединения 2 и 13 этажей в единую ЛВС. К закупке 1 коммутатор на 2 этаж 2 коммутатора на 13 этаж. |
| Модуль питания PM160-220/12, 220V AC, 160W | PM160-220/12 | 6 | Блоки питания для коммутаторов ядра сети (по 2 в каждый из 3) |
| Сертификат на услугу по отправке оборудования на подмену на следующий рабочий день (next business day shipping) в случае выхода из строя оборудования, MES5332A, 1 календарный год | NBS-MES5332A-1Y | 3 | техническая поддержка для коммутаторов ядра сети (премиальная поддержка в связи с тем, что ядро сети критичный элемент ЛВС) |
| Сертификат на услугу по отправке оборудования на подмену на следующий рабочий день (next business day shipping), PM160-220/12, 1 календарный год | NBS-PM160-220/12- 1Y | 6 | техническая поддержка для блоков питания коммутаторов ядра сети (премиальная поддержка в связи с тем, что ядро сети критичный элемент ЛВС) |
| Ethemet-коммутатор MES2448B, 48 портов 10/100/1000 Base-T, 4 порта 10GBase-R (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 220V AC, 12V DC | MES2448B | 5 | Коммутатор доступа для подключения АРМ, МФУ, видеокамер в ЛВС.Подсчёт портовой ёмкости производился исходя из расчёта:96 АРМ, 20 для МФУ и переговорных, 20 для камер наблюденияАРМы УВиИБ и камеры наблюдения подключены к выделенному коммутатору+1 коммутатор в ЗИП |
| SFP+ Direct attach cable, 10G, 2m | FH-DP1T30SS02 | 10 | кабельная сборка для подключения коммутаторов в ядро сети MES5332A |
| SFP+ Direct attach cable, 10G, 1m | FH-DP1T30SS01 | 10 | кабельная сборка для подключения коммутаторов в ядро сети MES5332A |
| SFP+ 10GE модуль, 0.3 км, MM, 2 волокна, 850 nm, LC, DDM | FH-SP851TCDL03 | 10 | ЗИП для подключения коммутаторов в ядро сети MES5332A |
| Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC/APC-LC/APC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м | FC-D2-9-FC/AR-LC/AR-H-1M-LSZH-YL | 4 | Подключение сетевого оборудования к межэтажной перемычке (оптическому каналу связи) |
| Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м | FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH-YL | 4 | Оптический кабель (ЗИП) |
| Hyperline FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-2M-LSZH-YL Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 2 м | FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-2M-LSZH-YL | 4 | Оптический кабель (ЗИП) |
| SFP трансивер для 10/100/1000 BASE- T | FH-SP851TCDL03 | 4 | для подключения ядра к маршрутизаторам (вместе с ЗИП) |
| SFP+ модуль с интерфейсом RJ45, до 30 м | FH-10SFP-T | 6 | модули SFP для подключения к С-Терра (вместе с ЗИП) |
|  |  |  |  |

Приложение Б.

Принципиальная схема подключения ЛВС 02 этажа к существующей ЛВС на 13 этаже

