Программно-аппаратный комплекс защиты сетевой инфраструктуры (межсетевой экран) построение многоуровневой системы, включающей в себя следующие компоненты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**  **товара/работы/услуги** | **Ед. Изм** | **Количество** |
| **1** | **Межсетевой экран тип 1** (защита внешнего периметра сети передачи данных):  Межсетевой экран следующего поколения (Next Generation Firewall, NGFW) Fortinet FortiGate-100F с системой централизованного управления Fortinet FortiManager) | комплект | 1 |
| **2** | **Межсетевой экран тип 2** (защита внешнего периметра сети передачи данных):  Межсетевой экран следующего поколения (Next Generation Firewall, NGFW) Fortinet FortiGate-100F | комплект | 1 |
| **3** | **Межсетевой экран тип 3** (защита внутреннего периметра сети передачи данных):  Межсетевой экран следующего поколения (Next Generation Firewall, NGFW) Fortinet FortiGate 100F Series | комплект | 2 |
| **4** | **Межсетевой экран тип 4** (для обеспечения защищённого подключения регионального офиса):  Межсетевой экран следующего поколения (Next Generation Firewall, NGFW) Fortinet FortiGate 60F Series | комплект | 9 |

Поставляемый программно-аппаратный комплекс должен представлять собой единую систему защиты информации на основе политик безопасности:

* Ограничение доступа пользователей и систем к определенным спискам сайтов или услугам в интернете;
* Ограничение пропускной способности канала доступа во внешние сети передачи данных;
* Защита от вредоносного программного обеспечения, спама и нежелательной корреспонденции;
* Обнаружение и предотвращение вторжений;
* Предотвращение утечки конфиденциальной информации;
* Идентификация и контроль приложений;
* Поддержка шифрованных соединений на основе SSL VPN и IPSec VPN.

Программно-аппаратный комплекс должен иметь 3-летнюю гарантийную поддержку производителя оборудования с заменой устройств по месту эксплуатации.

Поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя, подтверждающее правомочность поставщика на поставку продукции по настоящему проекту.

Сроки поставки не более 60 дней

Централизованное управление системой должно позволять:

* отображать топологию;
* отслеживать изменения;
* контролировать VPN;
* осуществлять мониторинг в режиме реального времени;
* накапливать отчётность для проведения последующего аудита;
* обновлять программное обеспечение и политики информационной безопасности.

Поставляемые программно-аппаратные комплексы должны соответствовать приведённым ниже техническим параметрам.

| № п/п | Характеристики |
| --- | --- |
|
| **1** | **Межсетевой экран тип 1:**  · 22 порта Gigabit Ethernet (RJ45); · 4 порта Gigabit Ethernet (SFP); · 2 порта 10 Gigabit Ethernet (SFP+); · производительность:  ◦ система предотвращения вторжений (IPS) - не менее 2.6 Гб/с;  ◦ межсетевой экран следующего поколения (NGFW) - не менее 1.6 Гб/с;  ◦ межсетевой экран (64 байта, UDP) - не менее 10 Гб/с, не менее 15 млн пакетов в секунду;  ◦ одновременные сессии TCP - 1.5 млн;  ◦ новые сессии TCP - не менее 56'000 в секунду; · обеспечение отказоустойчивости - Active/Passive, Active/Active, Cluster; · резервированные блоки питания; · гарантийная поддержка - 3 года; · подписка на сервисы информационной безопасности (контроль приложений, антивирус, антиспам, облачная песочница, фильтрация веб-ссылок) - 3 года.  Система централизованного управления: · виртуальное развёртывание (поддержка платформ ESXi, KVM, Hyper-V и др.); · количество управляемых устройств - 20 (максимум - до 110); · объем журналов - до 2 ГБ/день; · объем хранимых журналов - до 200 ГБ; · поддержка - 3 года |
| **2** | **Межсетевой экран тип 2:**  · 22 порта Gigabit Ethernet (RJ45); · 4 порта Gigabit Ethernet (SFP); · 2 порта 10 Gigabit Ethernet (SFP+); · производительность:  ◦ система предотвращения вторжений (IPS) - не менее 2.6 Гб/с;  ◦ межсетевой экран следующего поколения (NGFW) - не менее 1.6 Гб/с;  ◦ межсетевой экран (64 байта, UDP) - не менее 10 Гб/с, не менее 15 млн пакетов в секунду;  ◦ одновременные сессии TCP - 1.5 млн;  ◦ новые сессии TCP - не менее 56'000 в секунду; · обеспечение отказоустойчивости - Active/Passive, Active/Active, Cluster; · резервированные блоки питания; · гарантийная поддержка - 3 года; · подписка на сервисы информационной безопасности (контроль приложений, антивирус, антиспам, облачная песочница, фильтрация веб-ссылок) - 3 года. |
| **3** | **Межсетевой экран тип 3:**  · 22 порта Gigabit Ethernet (RJ45); · 4 порта Gigabit Ethernet (SFP); · 2 порта 10 Gigabit Ethernet (SFP+); · производительность:  ◦ система предотвращения вторжений (IPS) - не менее 2.6 Гб/с;  ◦ межсетевой экран следующего поколения (NGFW) - не менее 1.6 Гб/с;  ◦ межсетевой экран (64 байта, UDP) - не менее 10 Гб/с, не менее 15 млн пакетов в секунду;  ◦ одновременные сессии TCP - 1.5 млн;  ◦ новые сессии TCP - не менее 56'000 в секунду; · обеспечение отказоустойчивости - Active/Passive, Active/Active, Cluster; · резервированные блоки питания; · гарантийная поддержка - 3 года. |
| **4** | **Межсетевой экран тип 4:**  · 10 портов Gigabit Ethernet (RJ45); · производительность:  ◦ система предотвращения вторжений (IPS) - не менее 1.4 Гб/с;  ◦ межсетевой экран следующего поколения (NGFW) - не менее 1 Гб/с;  ◦ межсетевой экран (64 байта, UDP) - не менее 6 Гб/с, не менее 9 млн пакетов в секунду;  ◦ одновременные сессии TCP - 700'000;  ◦ новые сессии TCP - не менее 35'000 в секунду; · обеспечение отказоустойчивости - Active/Passive, Active/Active, Cluster; · гарантийная поддержка - 3 года. |