УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по общим вопросам РУП "Белнипиэнергопром"

_____ Я.О. Матиевич

"08" августа 2025 г.

Техническое задание
на закупку программного межсетевого экрана.

1. Программное обеспечение:
   - межсетевой экран;
   - антивирус для межсетевого экрана;
   - расширение сигнатур IPS для межсетевого экрана.
2. Количество: для не менее 50 пользователей.
3. Обязательно наличие следующих документов: действующий сертификат соответствия, выданный ОАЦ при Президенте Республики Беларусь.
4. Срок обновления и техподдержки – в течение не менее 12 месяцев.
5. Срок права использование – бессрочно.

Описание

Поставка межсетевого экрана для безопасного доступа в Интернет и обеспечения задачи безопасного межсетевого взаимодействия, учета и контроля использования ресурсов глобальной сети Интернет.

Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

№ п/п	Наименование	Код ОКПД2 / код позиции КТРУ	Характеристики			
			Наименование характеристики	Единица измерения характеристики	Минимальные и (или) максимальные значения; изменяемое значение	Неизменное значение
1	Право использования (лицензия) компьютерной программы	58.29.50.000 / отсутствует	Право использования (лицензия) компьютерной программы предоставляется на условиях простой (неисключительной) лицензии			НАЛИЧИЕ
			Срок действия права использования (лицензии) – бессрочно			НАЛИЧИЕ
			Срок подписки, которая должна входить в право использования (лицензия) компьютерной программы, с правами на: - получение обновлений компьютерной программы (возможность получать новые версии продукта, обновление сигнатур); - получение технической поддержки компьютерной программы;	месяцев	≥ 12	

			- использование модуля предотвращения вторжений (возможность использовать модуль и получать его обновления); - использование модуля по контролю приложений (возможность использовать модуль и получать его обновления); - использование модуля по фильтрации контента (возможность использовать модуль и получать его обновления).			
			Версия ядра	усл.ед.	≥ 6.12	
			Наличие модуля постоянного слежения за системой, предотвращающий возможность нарушения работы служб при выходе параметров их работы за определенные установленные рамки			НАЛИЧИЕ
			Проверка системой при загрузке всех параметров оборудования, состояния файловой системы и баз данных, а также контрольной суммы всех неизменяемых файлов			НАЛИЧИЕ
			Система автоматического обновления, позволяющая своевременно переходить на новые версии программного обеспечения			НАЛИЧИЕ
			Проверка всех загружаемых файлов электронной цифровой подписью			НАЛИЧИЕ
			Авторизация для доступа в Интернет для каждого пользователя по логину и паролю через WEB, через VPN PPTP, IKEv2/IPSec, L2TP/IPSec, SSTP, идентификация по IP адресу, MAC адресу и по IP + MAC			НАЛИЧИЕ
			Аутентификация VPN-пользователей через RADIUS-сервер			НАЛИЧИЕ
			Возможность авторизации пользователей терминального сервера через специально разработанную программу клиент			НАЛИЧИЕ
			Обеспечение защиты от прослушивания трафика и подстановки IP-адреса при авторизации через VPN			НАЛИЧИЕ
			SSL VPN портал с возможностью публикации HTTPS, HTTP, SSH, RDP-ресурсов			НАЛИЧИЕ
			Возможность синхронизации пользователей Active Directory, Samba DC			НАЛИЧИЕ
			Возможность интеграции и синхронизации пользователей с системой ALD Pro			НАЛИЧИЕ
			Прозрачная (Single Sign-On) авторизация по протоколу Kerberos			НАЛИЧИЕ
			Идентификация через журнал безопасности Active Directory			НАЛИЧИЕ
			Возможность прозрачной (Single Sign-On) аутентификации пользователей через специально разработанную программу клиент для операционной системы Windows			НАЛИЧИЕ
			Возможность аутентификации пользователя через специально разработанную программу клиент для операционной системы MacOS			НАЛИЧИЕ
			Возможность аутентификации пользователя через специально разработанную программу клиент для операционной системы Linux			НАЛИЧИЕ
			ZTNA - проверка на наличие информации о процессах и операционной системе в специально разработанной программе клиент для операционной системы Windows, MacOS, Linux.			НАЛИЧИЕ
			Возможность интеграции с несколькими независимыми доменами Active Directory			НАЛИЧИЕ
			Хранение всей информации о пользователях в базе данных SQlite			НАЛИЧИЕ
			Хранение детализированной статистики каждого пользователя и каждой группы			НАЛИЧИЕ
			Netflow-сенсор для передачи информации Netflow коллектору			НАЛИЧИЕ

			Поддержка Netflow версий	усл.ед.	5,9,10	НАЛИЧИЕ
			Возможность в любой момент времени посмотреть в форме отчета, какие ресурсы Интернет посещал пользователь или вся группа			НАЛИЧИЕ
			Ведение статистики посещения ресурсов Интернет в Мегабайтах			НАЛИЧИЕ
			Возможность просмотра в едином журнале событий работы модулей контентной фильтрации и антивируса веб-трафика			НАЛИЧИЕ
			Возможность просмотра в едином журнале событий работы модулей предотвращение вторжений, контроль приложений и файрвол			НАЛИЧИЕ
			Система автоматического резервного копирования базы данных, конфигурационных файлов в локальное хранилище и их отправка на FTP-сервер или общую папку SMB			НАЛИЧИЕ
			Возможность восстановление политик конфигурации без перезагрузки сервера			НАЛИЧИЕ
			Встроенная возможность управления из локальной консоли с полным доступом к файловой системе и системным командам (в том числе удаленный доступ из доверенной сети по протоколу SSH)			НАЛИЧИЕ
			Возможность подключения и удаленного управления из Интернет по VPN (IKEv2/IPsec, L2TP/IPsec, SSTP, PPTP, Wireguard, TLS)			НАЛИЧИЕ
			Возможность исключения адресов из маршрутов передаваемых VPN-пользователям			НАЛИЧИЕ
			Возможность авторизации устройств по сертификату (Device VPN)			НАЛИЧИЕ
			Возможность добавления DNS-суффикса при подключении по VPN через специально разработанную программу клиент			НАЛИЧИЕ
			Настройка передачи маршрутов VPN-пользователям (Split tunneling)			НАЛИЧИЕ
			Ограничение длины сессии пользовательских VPN-подключений			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания туннеля при подключении из локальной сети через специально разработанную программу клиент			НАЛИЧИЕ
			Возможность использования нескольких учетных записей администратора для администрирования через WEB интерфейс с возможностью назначения различных ролей администраторов			НАЛИЧИЕ
			Возможность импортировать группы администраторов из Microsoft AD, ALD PRO, RARIUS – сервера.			НАЛИЧИЕ
			Возможность выдавать IP-адреса из разных подсетей разным группам VPN-пользователей			НАЛИЧИЕ
			Аудит действий администраторов			НАЛИЧИЕ
			Функции маршрутизатора с поддержкой неограниченного числа интерфейсов (как локальных, так и внешних)			НАЛИЧИЕ
			Возможность поддерживать виртуальные 802.1q VLAN интерфейсы, PPTP, PPPoE интерфейсы			НАЛИЧИЕ
			Поддержка Loopback интерфейсов			НАЛИЧИЕ
			Возможность создавать SPAN интерфейсы для зеркалирования трафика			НАЛИЧИЕ
			Поддержка WCCP протокола на L2 и L3 уровнях			НАЛИЧИЕ
			Возможность указания маршрутов по источнику (в том числе использовать пользователей или сети в качестве источника)			НАЛИЧИЕ

			Динамическая маршрутизация по протоколам OSPF, BGP			НАЛИЧИЕ
			Возможность аутентификации соседей в OSPF при помощи алгоритма MD5			НАЛИЧИЕ
			Обеспечение поддержки нескольких каналов провайдеров и нескольких внешних сетей с возможностью полного разделения пользователей для выхода в Интернет через разных провайдеров или балансировки трафика между каналами			НАЛИЧИЕ
			Возможность агрегирования каналов для повышения пропускной способности и увеличения надежности			НАЛИЧИЕ
			Автоматическая проверка связи с провайдером и переключение на альтернативного провайдера при необходимости			НАЛИЧИЕ
			Возможность настройки ALG для SIP и H.323			
			Возможность создания подключения к провайдеру по протоколам PPTP VPN, PPPoE и L2TP			НАЛИЧИЕ
			Возможность включения функции контент-фильтра, позволяющего управлять доступом к сайтам определенных категорий			НАЛИЧИЕ
			Количество категорий в контент-фильтре	усл.ед.	≥ 70	
			Количество URL адресов в контент-фильтре	усл.ед.	≥ 500 000 000	
			Возможность фильтрации скачиваемых файлов по расширению			НАЛИЧИЕ
			Возможность фильтрации по HTTP-методам (get, post, put, delete, head, options, patch, trace)			НАЛИЧИЕ
			Возможность фильтрации трафика по MIME-типам			НАЛИЧИЕ
			Возможность фильтрации трафика по регулярным выражениям			НАЛИЧИЕ
			Возможность фильтрации трафика по направлению трафика			НАЛИЧИЕ
			Возможность фильтрации трафика по размеру сообщения			НАЛИЧИЕ
			Возможность перенаправлять запросы к выбранным категориям на указанный URL			НАЛИЧИЕ
			Возможность формирования веб-отчетности по трафику пользователей в соответствии с категориями сайтов			НАЛИЧИЕ
			Возможность Контент-фильтра фильтровать как HTTP, так и HTTPS-трафик, как с его расшифровкой, так и без расшифровки (с помощью анализа SNI и данных сертификата)			НАЛИЧИЕ
			Возможность морфологического анализа сайтов			НАЛИЧИЕ
			Возможность автоматического обновления Базы данных контент-фильтра			НАЛИЧИЕ
			Защита компьютеров от атак из Интернет с использованием технологии NAT и межсетевого экрана с контролем состояния соединений			НАЛИЧИЕ
			Возможность блокировки IP-адресов и протоколов по заданным условиям			НАЛИЧИЕ
			Возможность блокировки IP адресов по его местоположению (Geo IP)			НАЛИЧИЕ
			Возможность выбора баз GeoIP(от вендора или Минцифры)			
			Защита от DoS-атак и блокирование чрезмерной активности			НАЛИЧИЕ
			Публикация ресурсов при помощи технологии DNAT (portmapper)			НАЛИЧИЕ
			Возможность прозрачной переадресации адресов и портов на другой адрес			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания правил межсетевого экрана с использованием зон, включающих в себя один или несколько интерфейсов (Zone Based Firewall)			НАЛИЧИЕ

			Возможность указания порта источника в межсетевом экране			НАЛИЧИЕ
			Возможность проверки работы правил таблицы FORWARD и INPUT			НАЛИЧИЕ
			Возможность заблокировать весь трафик, попадающий под условия специальной таблицы, до просмотра таблиц файрвола (предварительная фильтрация)			НАЛИЧИЕ
			Возможность использования пула IP-адресов для SNAT			НАЛИЧИЕ
			Возможность аппаратной фильтрации трафика по MAC-адресам			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания правил с определенным временем действия			НАЛИЧИЕ
			Возможность доступа сотрудников к внутренней локально-вычислительной сети посредством удаленного подключения по защищенному каналу через сеть Интернет			НАЛИЧИЕ
			Возможность объединения всех удаленных подразделений в общую сеть на единой платформе по шифрованному протоколу IKEv2/IPsec			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания GRE туннеля для объединения удаленных подразделений в общую сеть. Возможность создать подключение как без шифрования, так и зашифрованного канала связи между устройствами с использованием IPsec.			НАЛИЧИЕ
			Возможность ограничения полосы пропускания до Интернет-ресурсов (шейпера трафика) для пользователей и групп			НАЛИЧИЕ
			Обеспечение возможности интеграции с SIEM-системами по протоколу SYSLOG, формата CEF и выбор протокола передачи TCP/UDP			НАЛИЧИЕ
			Обеспечение возможности интеграции с системами мониторинга по протоколу SNMP.			НАЛИЧИЕ
			Обеспечение возможности интеграции с DLP-системами по протоколу ICAP			НАЛИЧИЕ
			Встроенный Zabbix агент работающий в двух режимах, активном и пассивном			НАЛИЧИЕ
			VPN сервер с возможностью подключений пользователей по протоколам IKEv2/IPSec, PPTP, L2TP/IPSec, SSTP; возможность использования двухфакторной аутентификации пользователей подключающихся к VPN серверу			НАЛИЧИЕ
			Возможность использовать специально разработанную программу клиент для удаленного подключения пользователей по протоколу Wireguard на операционных системах Windows, MacOS,Linux			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания различных VPN профилей подключений для пользователей			НАЛИЧИЕ
			Возможность интеграции с сервисом Мультифактор для двухфакторной аутентификации			НАЛИЧИЕ
			Возможность использования службы предотвращения вторжений, анализирующую и блокирующую опасный трафик и атаки на сервер, сохраняющий информацию о блокированном трафике и предупреждения в логах на срок не менее трех месяцев; базы сигнатур службы обновляются автоматически, без участия администратора			НАЛИЧИЕ
			Возможность добавлять собственные сигнатуры для модуля предотвращения вторжений			НАЛИЧИЕ
			Возможность использования службы контроля приложений с возможностью ограничения трафика приложений			НАЛИЧИЕ
			Количество протоколов и приложений в службе контроля приложений	усл.ед.	≥ 300	

			Возможность определения протоколов АСУ ТП (EtherSIO, FINS, HART-IP, Modbus, OPC-UA, UMAS)			НАЛИЧИЕ
			Обратный прокси-сервер для публикации HTTP и HTTPS-сайтов			НАЛИЧИЕ
			Балансировка трафика на несколько серверов обратным прокси-сервером			НАЛИЧИЕ
			Возможность использования встроенного межсетевого экрана уровня веб-приложений с возможностью блокировки SQL Injection, XSS и других атак на опубликованные веб-сайты			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания и применения различных профилей для служб: предотвращение вторжений, контроль приложений и межсетевого экрана уровня веб-приложений			НАЛИЧИЕ
			Возможность включения защиты от DoS атак для ресурсов, публикуемых обратным прокси сервером			НАЛИЧИЕ
			Поддержка IGMP Proxy			НАЛИЧИЕ
			Полнофункциональный DNS-сервер с возможностями поддержки forward DNS-зон и кеширования DNS-запросов из локальной сети; перехвата запросов на внешние DNS-сервера и принудительного разрешения доменных имен через встроенный сервер			НАЛИЧИЕ
			Реализация поддержки динамических доменных имен (DDNS)			НАЛИЧИЕ
			Поддержка DNS-over-TLS			НАЛИЧИЕ
			DHCP-сервер для автоматического распределения IP адресов в локальной сети			НАЛИЧИЕ
			Возможность выдавать произвольный шлюз по DHCP и любые опции			НАЛИЧИЕ
			Возможность фиксированной привязки IP к MAC адресу компьютера			НАЛИЧИЕ
			Возможность выдачи DNS, DNS суффикса и WINS для DHCP клиентов			НАЛИЧИЕ
			Возможность выдачи маршрутов для DHCP клиентов; мониторингом аренды выданных адресов			НАЛИЧИЕ
			Возможность мониторинга аренды выданных адресов			НАЛИЧИЕ
			Возможность указания разных диапазонов на разных интерфейсах и VLAN			НАЛИЧИЕ
			Возможность работы в режиме DHCP-Relay			НАЛИЧИЕ
			Возможность создания виртуальных контекстов. VCE / VDOM / VSX			НАЛИЧИЕ
			Почтовый релей с возможностью фильтрации почтового трафика			НАЛИЧИЕ
			Возможность централизованного управления группой серверов с помощью центральной консоли управления			НАЛИЧИЕ
			Возможность использования экономичного режима работы процессора			НАЛИЧИЕ
			NTP-сервер точного времени, для синхронизации времени с серверов устройствами локальной сети			НАЛИЧИЕ
			Возможность включения перехвата NTP-запросов к внешним серверам			НАЛИЧИЕ
			Выбор языка веб интерфейса (русский, английский, казахский)			НАЛИЧИЕ
2	Право использования (лицензия) антивируса для	26.20.40.142 / отсутствует	Возможность осуществлять потоковую антивирусную проверку веб-трафика (HTTP и HTTPS)			НАЛИЧИЕ

	компьютерной программы					
			Блокировка зараженных файлов, эксплойтов, вредоносных скриптов, не допуска их проникновения в локальную сеть.			НАЛИЧИЕ
			Антивирусная база сигнатур должна обновляться автоматически, без участия администратора			НАЛИЧИЕ
			Срок действия права использования (лицензии)	месяцев	≥ 12	
3	Право использования (лицензия) расширенных сигнатур IPS для компьютерной программы	26.20.40.142 / отсутствует	Возможность обеспечивать обнаружение и защиту от угроз из таких категорий как: APT (таргетированные угрозы), Botnet C&C (центры управления ботнетами), Банковские трояны и средства похищения персональных данных, DNS-туннели, Программы-вымогатели, Эксплоиты, Хакерские инструменты, Крипто-майнеры			НАЛИЧИЕ
			Расширенные сигнатуры IPS должны обновляться автоматически, без участия администратора			НАЛИЧИЕ
			Количество сигнатур входящих в расширенную базу IPS	усл.ед.	≥ 4000	
			Срок действия права использования (лицензии)	месяцев	≥ 12	

Заместитель начальника ОАВД Д.И. Дашко