# Приложение №1

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  |  |
|  |  |
|  | *(должность начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |  |
|  | *(Ф. И. О. Начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |  |
|  | *(подпись)* |
|  |  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** **НА ПОСТАВКУ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА, РЕАЛИЗУЮЩЕГО ФУНКЦИИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА И КРИПТОГРАФИЧЕСКОГО ШЛЮЗА** |
|  |
| Требования к предмету Закупки |
|  |
| Общие требования к качеству |
|  В соответствии с данным техническим заданием Исполнитель оказывает услуги по поставке программного обеспечения в соответствии с требованиями к характеристикам и в объеме, указанным в п. 1.3 данного Технического задания |
|  |
| Требования к исполнителю (подрядчику) |
| Исполнитель должен иметь опыт работы в сфере информационной безопасности не менее одного года с крупными предприятиями.Исполнитель должен отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков.Весь указанный товар должен быть разработан одним производителем.На поставляемое оборудование должна быть предоставлена гарантия производителя не менее 1 (одного) года.В соответствии с п.1 ч. 1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» Исполнитель обязан иметь:* лицензию ФСБ России на осуществление деятельности по распространению шифровальных (криптографических) средств;
* лицензию ФСБ России на осуществление деятельности по техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств.

Копии вышеуказанных лицензий необходимо представить в составе заявки. |
|  |
| Требования к характеристикам |
| 1.3.1 Требования к аппаратной части:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение характеристики** | **Количество** |
| Встроенная операционная система | Адаптированная ОС Linux |  |
| Типоразмер корпуса | не более 1U | **2** |
| Потребляемая мощность | не более 215 Вт |
| Накопитель SSD | не менее 4 Гбайт |
| Накопитель HDD | не менее 1 Тбайт |
| Порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с | не менее 6 шт. |
| Порт VGA | не менее 1 шт. |
| COM-порт RS-232 | наличие |
| Порт USB 3.0/3.1 | не менее 6 шт. |
| Блок питания | Не менее 1 шт. |  |
| Мощность блока питания | Не более 250 Вт, 100-240 В |  |

1.3.2 ПАК должен обеспечивать следующие показатели производительности:* L3 VPN – не менее 915 Мбит/с;
* L2 VPN – не менее 915 Мбит/с;
* межсетевое экранирование – не менее 930 Мбит/с;
* количество обслуживаемых соединений – не менее 1 000 000.

1.3.3 Требования к основным функциямПАК должен быть совместим (по протоколам, ключевой системе, встроенному программному обеспечению защиты) с программно-аппаратным комплексом, реализующим функции межсетевого экрана и криптографического шлюза, использующемся в центральном узле системы сети ViPNet № 14818:* шифрование/расшифрование направляемого/принимаемого IP-трафика;
* организацию защищённой виртуальной частной сети (VPN).

ПАК должен обеспечивать: * отказоустойчивость путём организации кластера на безе 2-х одинаковых ПАК в конфигурации «активный –пассивный»;
* предоставление функции туннелирующего сервера без ограничений на число лицензий для туннелируемых IP-адресов;
* предоставление функции сервера IP-адресов;
* программное обеспечение, реализующее функции криптографического шлюза, должно шифровать каждый IP-пакет на уникальном ключе, основанном на паре симметричных ключей связи с другими криптографическими шлюзами и клиентами, выработанных в программном обеспечении, реализующем функции управления защищённой сетью;
* подключение VPN-клиентов, присутствующих в сети, без ограничений по числу лицензий для одного ПАК;
* возможность подключения по web-интерфейсу для осуществления настроек ПАК;
* автоматическое дистанционное распределение симметричной ключевой информации при появлении в сети новых пользователей, добавлении новых связей или удалении существующих связей, компрометации ключей других комплексов или в ходе выполнения штатных процедур смены ключевой информации на ПАК.

1.3.4 Требования к системе управленияПрограммное обеспечение для управления защищенной сетью должно удовлетворять следующим требованиям:* обеспечивать совместимость (по ключевой системе и средствам управления сети) с программным обеспечением, реализующим функции управления защищённой сетью ViPNet Administrator, имеющемся в центральном узле системы сети ViPNet № 14818:

 - обновление программного обеспечения;  - обновление справочно-ключевой информацией;  - управлением политиками безопасности.* предоставлять функционал формирования и управления топологией VPN-сети, а также обеспечивать ключевой информацией узлы и пользователей VPN-сети.
* состоять из двух компонент, отвечающих за управление топологией VPN-сети и управление ключевой информацией VPN сети с возможностью их установки на разные автоматизированные рабочие места (далее – АРМ).
* предоставлять механизмы создания резервной копии и восстановления структуры VPN-сети с сохранением всех настроек.

Компонент управления топологией VPN-сети должен выполнять следующие функции:* Создание и удаление VPN-узлов.
* Определение криптографических связей между VPN-узлами.
* Задание полномочий пользователей на VPN-узлах в части доступа к настройкам VPN-узлов.
* Задание IP-адресов и других сетевых параметров для VPN-узлов.
* Взаимодействие с другими совместимыми VPN-сетями для организации межсетевого защищенного обмена.
* Определение ролей VPN-узла в VPN-сети.
* Определение IP-адресов для туннелирования.
* Работать с группами VPN-узлов.
* Рассылка обновлений программного обеспечения (далее – ПО) и управляющей информации.
* Предоставление информации о лицензионных ограничениях.
* Поддержка многопользовательского режима работы администраторов.
* Ведение аудита действий администраторов компоненты управления топологией VPN-сети.
* Ведение аудита обновления управляющей информацией и ПО.
* Предоставление встроенного механизма проверки конфигурации VPN-сети.
* Предоставлять возможность иерархического распределения лицензионных ограничений.

Компонент управления ключевой информацией VPN-сети должен выполнять следующие функции:* Выработка и смена мастер ключей.
* Выработка ключей шифрования для VPN-узлов и ключей шифрования для пользователей VPN-сети.
* Выполнение процедур создания, смены и компрометации ключей шифрования.
* Выработка персональных ключей защиты пользователей и криптографически надежных паролей как для пользователей, так и для администраторов.
* Создание и удаление учетных записей администраторов.
* Задания типа аутентификации пользователям – пароль и/или устройство.
* Управление паролями пользователей и администраторов.
* Печать паролей пользователей на специальных ПИН-конвертах.
* Формирование ключей электронной подписи (далее – ЭП) и ключей проверки ЭП по алгоритмам ГОСТ Р 34.10–2001 и ГОСТ Р 34.10-2012.
* Выработка сертификатов ключей проверки ЭП пользователей (далее – сертификатов пользователей).
* Выработка сертификатов пользователей по запросу пользователей.
* Отзыв, приостановление, возобновление сертификатов ключей проверки ЭП.
* Публикация сертификатов и списков аннулированных сертификатов.
* Импорт кросс-сертификатов от различных УЦ.
* Создание запросов на проведение кросс-сертификации с другими удостоверяющими центрами либо издание кросс-сертификатов.
* Хеширование данных по алгоритмам ГОСТ Р 34.11–94 и ГОСТ Р 34.11–2012.
* Шифрование и имитозащиту данных в соответствии с ГОСТ 28147–89.
* Просмотр журналов аудита использования компоненты управления ключевой информацией VPN-сети.
* Создание резервных копии конфигурации по расписанию или вручную.

1.3.5 Требования к наличию сертификатовПАК должен иметь следующие сертификаты:* действующий сертификат на соответствие требованиям ФСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам класса КС3 и возможности использования для криптографической защиты (шифрования и имитозащиты IP-трафика) информации;
* действующий сертификат на соответствие требованиям ФСБ России к устройствам типа межсетевые экраны по 4 классу защищенности;
* действующий сертификат на соответствие требованиям по безопасности информации ФСТЭК России, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» по 4 уровню доверия, «Требования к межсетевым экранам», «Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4.ПЗ».

1.3.6 Общие требования к поставщику и поставляемому товаруВесь указанный товар должен быть разработан одним производителем.На поставляемое оборудование должна быть предоставлена гарантия производителя не менее 1 (одного) года. |
|  |
|  |
| Требования к технической поддержке |
|  |
| 1. В составе поставки СКЗИ должны быть предоставлены сертификаты технической поддержки программных и аппаратных средств, поставляемых в рамках данной конкурсной процедуры.

Техническая поддержка работоспособности должна осуществляться в течение 1 (одного) года, с момента поставки ПАКа.Сертификат Технической поддержки сети должен предоставлять возможность:* обращаться в техническую поддержку в период с 1:00 до 20:00 по временному поясу г. Москвы по вопросам:

- консультации работников Заказчика по электронной почте;- консультации работников Заказчика по телефону;- получения обновления программного обеспечения и прошивок программно-аппаратных комплексов при выходе новых и исправленных версий.- получения рекомендаций по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации.- получения рекомендаций по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации.- диагностики с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО.- получения рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями ИТКС Пользователя.1. Для получения услуги по технической поддержке пользователи СКЗИ направляют в адрес Исполнителя по электронной почте сведения о возникшем инциденте. После доставки сообщения на почтовый сервер Исполнителя заказчику отправляется «квитанция» о приеме заявления и сообщается номер, присвоенный инциденту.

Оказание консультационных услуг по телефону в режиме «горячей линии» осуществляется после регистрации инцидента по электронной почте и при наличии у Заказчика сертифицированного технического специалиста, осуществляющего сопровождение информационных систем. 1. Время реакции на обращения:
* Критичность инцидента «Критичный» – 1 час;
* Критичность инцидента «Средний» – 4 час;
* Критичность инцидента «Низкий» – 8 час.
 |
|  |
| Требования к отгрузке (заполняется для товаров)  |
| Доставка осуществляется силами поставщика и включена в стоимость |
|  |
|  Количество товара, объем работ, услугПАК поставляется в количестве 2 штук.ПАК в своем составе должен иметь все необходимые лицензии и сертификаты для полноценного функционирования. |
|  |
| Место, сроки (периоды), иные условия Закупки |
|  |
| Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества) |
| Контактное лицо: Савченко Сергей ЮрьевичE-mail: S.Savchenko@pulkovo-airport.com |
|  |
| Сроки (периоды, стадии) поставки товара, выполнения работ, оказания услугСогласно коммерческому предложению потенциального поставщика, в течение 30 дней с даты подписания договора. |
|  |
| Условия передачи лицензий на программное обеспечение и оборудованиеЛицензии передаются по акту приема-передачи прав. |
|  |
| Требования к Поставщику |
|  |  |
| наличие прав на действий (деятельности):  |  |
|  |  |
| лицензии [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| участие в профессиональных объединениях (например, саморегулируемых организациях) [указать, каких];  | [ ]  |
|  |  |
| допуски, разрешения [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| сертификаты, декларации [действующий партнерский сертификат от разработчика программного обеспечения];  | [ ]  |
|  |  |
| договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.) [указать, какой];  | [ ]  |
|  |  |
| права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.) [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| иные:  | [ ]  |
|  |  |
|  |  |
| квалификационные требования:  |  |
|  |  |
| требования к персоналу [наличие в штате инженера, имеющего действующий сертификат от компании разработчика программного обеспечения] | [ ]  |
|  |  |
| требования к производственным мощностям, технологиям, оборудованию [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| иные: | [ ]  |