# 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 функциям  ПАК 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 управления  Программное 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 сертификатов  ПАК 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 товару  Весь 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, услуг ПАК 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 услуг Согласно коммерческому предложению потенциального поставщика, в течение 30 дней с даты подписания договора. | | |
|  | | |
| Условия передачи лицензий на программное обеспечение и оборудование Лицензии 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: | |  |