1. ***Техническое задание на поставку оборудования для обеспечения видеоконференцсвязи и криптозащиты информации***

***Общие положения***

Поставщик должен осуществить поставку оборудования для обеспечения видеоконференцсвязи (далее ВКС) и криптозащиты информации (далее СКЗИ) и произвести необходимые настройки, достаточные для обеспечения его эксплуатации в местах поставки.

Поставка оборудования (далее – Товар) должна быть выполнена согласно требованиям настоящего Технического задания (далее – ТЗ). Перечень и технические характеристики Товара представлены в Приложении А к ТЗ.

В ходе выполнения Контракта Поставщик производит настройку оборудования. Настройка должна производиться согласно требованиям ТЗ.

Поставка осуществляется в помещениях Центров реабилитации (далее ЦР) и Центра обработки данных (далее ЦОД) (далее - Получатели), в соответствии с разнарядкой:

Завершение настроек всего поставляемого Товара должно быть осуществлено не позднее, чем через 150 календарных дней с даты заключения Контракта.

1. ***Требования к качеству поставляемого Товара***

Весь Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) и с официальной гарантией от производителя.

На корпусе Товара должна присутствовать маркировка производителя, его товарный знак с указанием необходимой идентифицирующей информации.

1. ***Условия гарантийного обслуживания***

Срок гарантийного обслуживания Товара – не менее 36 (тридцати шести) месяцев.

1. ***Требования к комплектации***

Предлагаемый к поставке Товар должен быть работоспособным и содержать все комплектующие, необходимые для обеспечения этого требования.

Весь Товар должен быть обеспечен необходимыми кабельными соединениями для нормальной эксплуатации.

1. ***Требования к поставке Товара***

Товар должен поставляться в стандартной упаковке изготовителя, с указанием информации об изготовителе и Товаре, с учетом необходимых маркировок:

* тип товара;
* номер партии на коробке и на товаре (если производителем установлено его наличие) должны совпадать;
* информация о производителе, его товарный знак;
* иная информация, которую производитель сочтёт необходимым разместить.

Упаковка не должна содержать следов ударов, разрывов, помятостей и вскрытия.

Товар внутри должен быть упакован в неповреждённую упаковку, предохраняющую от повреждения, от воздействия влаги и света.

Внутри упаковки должны быть приложены инструкция по пользованию, а также другая сопроводительная документация, которая должна включать в себя информацию о правилах эксплуатации, безопасности, условиях предоставления гарантии производителем и другую информацию, которую производитель считает необходимым предоставить с поставляемым Товаром.

Транспортировка Товара к месту доставки, погрузочно-разгрузочные работы в помещениях Заказчика и Получателей, в том числе подъем на этаж, осуществляются силами Поставщика.

Условия хранения и транспортировки Товара должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку Товара, не обеспечивающую его сохранность.

1. ***Настройка оборудования***

Поставщик Осуществляет настройку Товара

По завершению настройки Поставщик разрабатывает и передает Заказчикам и Получателям конфигурационные файлы для каждого устройства.

Заказчик и Получатель осуществляет проверку работоспособности настроенного Товара после подключения его к электропитанию и Сети.

Настройка Товара должна проводиться в рабочие часы Заказчика и Получателей. Часть настроек, приводящая к перерыву существующего сервиса, по заявке Заказчика и Получателей должна быть проведена в нерабочее время.

1. ***Срок поставки и настройки.***

Срок поставки и настройки товара - 150 Календарных дней

Технические характеристики поставляемого оборудования и ПО

В соответствии с ч 1 пп. 1 ст. 33 Федерального закона №44-ФЗ использование в описании объекта закупки указания на товарный знак обусловлено необходимостью обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми Заказчиком.

## Оборудование и ПО СКЗИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технические характеристики | Модель | Количество |
| 1 | * Форм-фактор 1U в укороченном корпусе * Встроенный блок питания мощностью 500 Вт, * Потребляемая мощность 310 Вт * 2 процессора Intel Xeon E5-2609v3 (6 ядер каждый) * Оперативная память от 4 Гбайт * Накопители SSD от 2 Гбайт * HDD от 500 Гбайт * Сетевые порты 4 порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с * 2 порта Intel Ethernet SFP+ 10 Гбит/с * 2 порта Avago Ethernet SFP+ 10 Гбит/c * Порты ввода-вывода VGA * PS/2-порт для подключения клавиатуры или мыши * COM-порт RS-232 * 2 порта USB 3.0   Программное обеспечение, реализующее функции:   * должно позволять организовывать защищенные соединения между узлами локальных сетей и между сегментами сетей с помощью защищенных каналов * должно позволять обеспечивать доставку на защищенные сетевые узлы управляющих сообщений из программного обеспечения, реализующего функции управления защищенной сетью * должно позволять обеспечивать фильтрацию и NAT-трансляцию IP-трафика * должно позволять обеспечивать раздельный доступ защищенных узлов в Интернет и к ресурсам защищенной сети * должно позволять реализовать кластер горячего резервирования   ПАК должен иметь:   * сертификат ФСТЭК России на соответствие требованиям документов «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты межсетевого экрана типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4. ПЗ» (ФСТЭК России, 2016). * сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3 * сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к устройствам типа межсетевой экран 4 класса защищенности и возможности использования для защиты информации от несанкционированного доступа в информационных и телекоммуникационных системах органов государственной власти Российской Федерации.   Техническая поддержка на срок 3 года, уровень - Расширенный, включающий в себя:  приём обращений и консультирование по электронной почте с 1:00 до 20:00 по московскому времени;   * приём обращений и консультирование по телефону горячей линии с 1:00 до 20:00 по московскому времени; * рекомендации по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации; * рекомендации по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации; * рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями системы Заказчика; * диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО; * предоставление обновлений (hotfix), устраняющих дефекты, выявленные в продукте; * предоставление обновлений(hotfix), а также все изменения, производимые в рамках минорной (MINOR) версии продукта (servicepack);   предоставление новых версий программных компонентов (изменение мажорной (MAJOR) версии, поколения) продукта без взимания дополнительной платы. | Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW2000 4.x  ОКПД2 26.20.40.140 | 2 |
| 2 | * Процессор Intel Core i3-8100 (4 ядра) * Оперативная память 16 Гбайт * Накопители SSD 4 Гбайт * HDD 1 Тбайт * Сетевые порты 8 портов Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с * Порты ввода-вывода порт VGA * COM-порт RS-232 * 6 портов USB 3.1   Программное обеспечение, позволяющее:   * организовывать защищенные соединения между узлами локальных сетей и между сегментами сетей с помощью защищенных каналов * обеспечивать доставку на защищенные сетевые узлы управляющих сообщений из программного обеспечения, реализующего функции управления защищенной сетью * обеспечивать фильтрацию и NAT-трансляцию IP-трафика * обеспечивать раздельный доступ защищенных узлов в Интернет и к ресурсам защищенной сети, если этого требует политика безопасности организации * реализовать кластер горячего резервирования   ПАК должен иметь:   * сертификат ФСТЭК России на соответствие требованиям документов «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016) и «Профиль защиты межсетевого экрана типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4. ПЗ» (ФСТЭК России, 2016). * сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3 * сертификат ФСБ России на соответствие требованиям ФСБ России к устройствам типа межсетевой экран 4 класса защищенности и возможности использоваться для защиты информации от несанкционированного доступа в информационных и телекоммуникационных системах органов государственной власти Российской Федерации   Техническая поддержка на срок 3 года, уровень - Расширенный, включающий в себя:  приём обращений и консультирование по электронной почте с 1:00 до 20:00 по московскому времени;   * приём обращений и консультирование по телефону горячей линии с 1:00 до 20:00 по московскому времени; * рекомендации по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации; * рекомендации по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации; * рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями системы Заказчика; * диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО; * предоставление обновлений (hotfix), устраняющих дефекты, выявленные в продукте; * предоставление обновлений(hotfix), а также все изменения, производимые в рамках минорной (MINOR) версии продукта (servicepack);   предоставление новых версий программных компонентов (изменение мажорной (MAJOR) версии, поколения) продукта без взимания дополнительной платы. | Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW1000 C 4.x  ОКПД2 26.20.40.140 | 24 |
| 3 | Право на использование ПО ViPNet Administrator 4.х (КС3)  Техническая поддержка на срок 3 года, уровень – Расширенный, включающий в себя:   * приём обращений и консультирование по электронной почте с 1:00 до 20:00 по московскому времени; * приём обращений и консультирование по телефону горячей линии с 1:00 до 20:00 по московскому времени; * рекомендации по процессу установки продукта в объеме эксплуатационной документации; * рекомендации по настройке продукта в объеме эксплуатационной документации; * рекомендации по «тонкой» настройке продукта после знакомства с особенностями системы Заказчика; * диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях ПО; * предоставление обновлений (hotfix), устраняющих дефекты, выявленные в продукте; * предоставление обновлений(hotfix), а также все изменения, производимые в рамках минорной (MINOR) версии продукта (servicepack);   предоставление новых версий программных компонентов (изменение мажорной (MAJOR) версии, поколения) продукта без взимания дополнительной платы. | ОКПД2 58.29.50.000 | 1 |
| 4 | Установочный комплект сертифицированного ПО ViPNet Administrator 4.x (КС3) | ОКПД2 58.29.50.000 | 1 |

## Оборудование ВКС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технические характеристики | Модель | Количество |
| 1 | Программно-аппаратный комплекс (терминал) ВКС:   * Должен иметь возможность крепления на ЖК-панель (монитор ВСК). В комплекте поставки должны быть крепления стандарта VESA; * Должен иметь возможность крепления на стену. В комплекте поставки должны быть необходимые комплектующие; * В комплекте поставки должно быть не менее двух выносных настольных микрофонов. Как минимум один из микрофонов должен представлять из себя массив из не менее чем шести микрофонов; * Должен иметь встроенные динамики для воспроизведения аудио мощностью не менее 20 Вт; * Должен поддерживать как минимум следующие стандарты, обеспечивающие установку IP-соединений между системами, защищенными брандмауэрами: H.460.18, H.460.19; * Должен поддерживать как минимум следующие стандарты передачи мультимедиа-данных по сетям с пакетной передачей данных: SIP, H.323; * Должен поддерживать как минимум следующие стандарты сжатия видео: H.264, H.265; * Должен поддерживать как минимум следующие стандарты сжатия аудио: BFCP, Н.323, H.239; * Должен поддерживать как минимум следующие аудио-кодеки: G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD; * Должен поддерживать воспроизведение видео с разрешением не менее 3840 x 2160 пикселей; * Должен иметь оптический зум с кратностью не менее трех; * Должен иметь возможность подключения к ЖК-панели (монитору) с использованием стандарта HDMI. Количество HDMI-выходов не менее двух; * Должен иметь возможность подключения к локальной сети с использованием Ethernet и Wi-Fi * Должен иметь встроенный Bluetooth адаптер;   В комплекте поставки должны быть как минимум следующие кабели подключения:   * Кабель электропитания; * Кабель HDMI 2.0 длиной не менее 1,5 м.; * Кабель HDMI 1.4 длиной не менее 8 м.; * Сетевой кабель RJ45 длиной не менее 5 м.;   Кабели для подключения выносных микрофонов.  Техническая поддержка производителя на три года для оборудования п.1 настоящей таблицы, включающий в себя:   * Возможность круглосуточного обращения в службу технической поддержки производителя с гарантированным временем ответа: * ответ на запрос, поступивший в течение рабочего дня – не более 1 часа; * ответ на запрос по критической проблеме вне зависимости от времени его поступления в течение суток – не более 1 часа * Замена неисправного оборудования: * новое оборудование взамен вышедшего из строя поставляется на следующий рабочий день; * неисправное оборудование возвращается производителю после поставки нового * Обновление программного обеспечения: * круглосуточный доступ к сайту производителя с целью получения новых версий программного обеспечения;   круглосуточный доступ к сайту производителя с целью получения обновлений к существующим версиям программного обеспечения; | CS-KIT-K7  ОКПД2 26.30.23.000 | 12 |

Разнарядка.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №/№ | Адрес | ViPNet Coordinator HW2000 4.x | ViPNet Coordinator HW1000 C 4.x | Право на использование ViPNet Administrator 4.х (КС3) | Установочный комплект сертифицированного ПО ViPNet Administrator 4.x (КС3) | Программно-аппаратный комплекс (терминал) ВКС  CS-KIT-K7 |
| 1 | 655111, Республика Хакасия, г. Сорск, Центр реабилитации "Туманный"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 2 | 652860 Кемеровская область, г. Мыски, ул. Лесхозная, ФГУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Топаз"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 3 | 416132, Астраханская область, Наримановский район, с. Рассвет, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Тинаки"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 4 | 625058, г. Тюмень ул. Санаторная, 10, ФБУ Центр реабилитации "Тараскуль"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 5 | 644012, г. Омск, ул. Березовая, 1, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Омский"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 6 | 343410, Краснодарский край, г. Анапа, Пионерский проспект, д. 23-А, ФГУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Кристалл"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 7 | 634526 Томская область, Томский район, пос. Ключи, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Ключи»; |  | 2 |  |  | 1 |
| 8 | 613002, Кировская обл., Кирово-Чепецкий р-он, с. Бурмакино, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Вятские Увалы"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 9 | 601125, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Вольгинский"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 10 | 400079, г. Волгоград, ул. Санаторная, 29, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Волгоград"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 11 | 413864, Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 41, ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации "Волга"; |  | 2 |  |  | 1 |
| 12 | 143057, Московская обл., Одинцовский район, с. Каринское, ФБУ Реабилитационный и учебный центр Фонда социального страхования Российской Федерации; |  | 2 |  |  | 1 |
| 13 | 107078, Москва, Орликов переулок, д. 3а | 2 |  | 1 | 1 |  |